

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Новиков Денис Владимирович  
 Должность: Директор Филиала  
 Дата подписания: 02.11.2025 18:03:53  
 Уникальный программный ключ:  
 3357c68ce48ec4f695c95289ac7a9678e502be60

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
**"Волжский государственный университет водного транспорта"**  
**Самарский филиал**

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора по учебной и научной деятельности \_\_\_\_\_ / О.А. Мордясова /  
подпись (Ф.И.О.)  
 " 29 " августа 20 25 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ПМ.01 Управление и эксплуатация судна с правом эксплуатации судовых энергетических установок**

Наименование **МДК 01.01 Навигация, навигационная гидрометеорология и лоция**  
**Раздел 1. Навигация и лоция**

Основная образовательная программа Судовождение (углубленная подготовка)

Специальность (направление подготовки) 26.02.03 Судовождение

**Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам**

| Вид занятий                                                    | Очная форма обучения |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     | Заочная форма обучения |   |    |    |     |   |     | Общая<br>трудо-<br>емкость<br>дисциплины,<br>з.е.т. |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|------------------------|---|----|----|-----|---|-----|-----------------------------------------------------|
|                                                                | № семестров          |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     | № курсов               |   |    |    |     |   |     |                                                     |
|                                                                | 1                    | 2 | 3 | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | Σ   | 1                      | 2 | 3  | 4  | 5   | 6 | Σ   |                                                     |
| Уроки,<br>практические<br>занятия,<br>лекции, вкл.<br>семинары |                      |   |   | 44 | 16 | 16 | 40 | 36 | 10 |    |    | 162 |                        |   | 18 | 18 |     |   | 36  |                                                     |
| Лабораторные<br>занятия                                        |                      |   |   |    | 16 | 14 | 20 | 4  |    |    |    | 54  |                        |   |    |    |     |   |     |                                                     |
| Курсовая<br>работа/проект                                      |                      |   |   |    |    |    |    |    | 30 |    |    | 30  |                        |   |    |    | 30  |   | 30  |                                                     |
| Консультация<br>пром. аттест.                                  |                      |   |   |    |    | 18 |    |    | 2  |    |    | 20  |                        |   |    | 18 | 2   |   | 20  |                                                     |
| Сам. работа                                                    |                      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |                        |   | 56 | 48 | 76  |   | 180 |                                                     |
| Всего                                                          |                      |   |   | 44 | 32 | 48 | 60 | 40 | 42 |    |    | 266 |                        |   | 74 | 84 | 108 |   | 266 |                                                     |
|                                                                |                      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |                        |   |    |    |     |   |     | 7,4                                                 |

**Распределение форм контроля, курсовых работ (проектов) и других форм контроля по курсам (семестрам)**

| Форма контроля           | Очная форма обучения |   |   |   |   |   |   |   |      |    |    |  | Заочная форма обучения |   |   |   |      |   |
|--------------------------|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|------|----|----|--|------------------------|---|---|---|------|---|
|                          | № семестров          |   |   |   |   |   |   |   |      |    |    |  | № курсов               |   |   |   |      |   |
|                          | 1                    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9    | 10 | 11 |  | 1                      | 2 | 3 | 4 | 5    | 6 |
| Экзамен                  |                      |   |   |   |   | X |   |   |      |    |    |  |                        |   |   | X |      |   |
| Зачет                    |                      |   |   |   |   |   |   |   |      |    |    |  |                        |   |   |   |      |   |
| Дифференцированный зачет |                      |   |   |   |   |   |   | X |      |    |    |  |                        |   | X |   |      |   |
| Курсовая работа /проект  |                      |   |   |   |   |   |   |   | к.р. |    |    |  |                        |   |   |   | к.р. |   |
| Другая форма             |                      |   |   |   |   |   |   |   |      |    |    |  |                        |   |   |   |      |   |

г. Самара  
 20 25

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом профессионального образования по направлению подготовки (специальности):

Приказ Минпросвещения России от 02.12.2020 N 691 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.03 Судовождение" (Зарегистрировано в Минюсте России 03.02.2021 N 62347)

Автор(ы) рабочей программы \_\_\_\_\_ преподаватель \_\_\_\_\_ / Воистинов Е.П. /  
*должность*

Рабочая программа одобрена на заседании предметной цикловой комиссии Судовождения, безопасности судоходства и организации перевозок на транспорте протокол № \_\_\_\_\_ 1 \_\_\_\_\_ от " 27 " \_\_\_\_\_ августа 20 25 г.

Председатель предметной цикловой комиссии \_\_\_\_\_ / Воистинов Е.П. /  
*подпись* *(Ф.И.О.)*  
" 27 " \_\_\_\_\_ августа 20 25 г.

### 1. Место дисциплины в структуре ООП

| Код дисциплины                        | Наименование цикла                                                                                                                        | Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>ПМ.01/МДК.01.01/<br/>Раздел 1.</b> | Управление и эксплуатация судна с правом эксплуатации судовых энергетических установок/Навигация, навигационная гидрометеорология и логия | <b>7,4</b>                   |

**Дисциплина (модуль) базируется на следующих дисциплинах ООП (ППССЗ)**

|   |                              |
|---|------------------------------|
| 1 | Математика                   |
| 2 | Инженерная графика           |
| 3 | Электроника и электротехника |
| 4 | Теория и устройство судна    |
| 5 | Механика                     |
| 6 | Иностранный язык             |

### 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у студента следующих компетенций.\*

|   |                                                                                                                                                                     |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.                                                          |
| 2 | ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| 3 | ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.                                                                         |
| 4 | ПК 1.1. Планировать и осуществлять переход в точку назначения, определять местоположение судна.                                                                     |
| 5 | ПК 1.2 Маневрировать и управлять судном.                                                                                                                            |

### 3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины (модуля)

|                             |                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1. Студент должен знать.* |                                                                                                                                                                       |
| 1                           | основные понятия и определения навигации;                                                                                                                             |
| 2                           | назначение, классификацию и компоновку навигационных карт;                                                                                                            |
| 3                           | электронные навигационные карты;                                                                                                                                      |
| 4                           | судовую коллекцию карт и пособий, их корректуру и учет;                                                                                                               |
| 5                           | определение направлений и расстояний на картах;                                                                                                                       |
| 6                           | выполнение предварительной прокладки пути судна на картах;                                                                                                            |
| 7                           | методы и способы определения места судна визуальными способами с оценкой их точности, определение места судна при помощи радиотехнических средств с оценкой точности; |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8                                             | мероприятия по обеспечению плавания судна в особых условиях, выбор оптимального маршрута;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 9                                             | средства навигационного оборудования и ограждений;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10                                            | навигационные пособия и руководства для плавания;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 11                                            | учет приливно-отливных течений в судовождении;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 12                                            | руководство для плавания в сложных условиях;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 13                                            | организацию штурманской службы на судах;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.2. Студент должен уметь:*                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1                                             | определять координаты пунктов прихода, разность широт и разность долгот, дальность видимости ориентиров;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2                                             | решать задачи на перевод и исправления курсов и пеленгов;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3                                             | свободно читать навигационные карты;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4                                             | вести графическое счисление пути судна на карте с учетом поправки лага и циркуляции, дрейфа судна от ветра, сноса судна течением, совместного действия ветра и течения, вести простое и составное аналитическое счисление пути судна;                                                                                                                                                                                          |
| 5                                             | вести прокладку пути судна на карте с определением места визуальными способами и с помощью радиотехнических средств;                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6                                             | определять местоположение судна с помощью спутниковых навигационных систем;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7                                             | ориентироваться в опасностях и особенностях района при плавании вблизи берега и в узкостях;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8                                             | производить предварительную прокладку по маршруту перехода;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 9                                             | производить корректуру карт, лоций и других навигационных пособий для плавания;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 10                                            | рассчитывать элементы прилива с помощью таблиц приливов, составлять график прилива и решать связанные с ним штурманские задачи;                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 11                                            | рассчитывать СКП счислимого и обсервованного места, строить на карте площадь вероятного места нахождения судна;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12                                            | управлять радиоэлектронными и техническими системами судовождения и связи в зависимости от складывающейся навигационной и гидрометеорологической обстановки в соответствии с правилами эксплуатации, интерпретировать и обрабатывать информацию, отображаемую этими системами, контролировать исправность и точность систем, самостоятельно осваивать новые типы судовой навигационной аппаратуры по ее техническому описанию; |
| 3.3. Студент должен иметь практический опыт:* |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1                                             | аналитического и графического счисления;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2                                             | определения места судна визуальными и астрономическими способами, с использованием радионавигационных приборов и систем;                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3                                             | предварительной проработки и планирования рейса судна и перехода с учетом гидрометеорологических условий плавания, руководств для плавания и навигационных пособий;                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4                                             | использования и анализа информации о местоположении судна;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5                                             | навигационной эксплуатации и технического обслуживания радиоэлектронных и технических систем судовождения и связи, решения навигационных задач с использованием информации от этих систем, расчета поправок навигационных приборов;                                                                                                                                                                                            |
| 6                                             | определения поправки компаса;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|   |                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | использования и анализа информации о местоположении судна;                                                                                                                                                                          |
| 8 | навигационной эксплуатации и технического обслуживания радиоэлектронных и технических систем судовождения и связи, решения навигационных задач с использованием информации от этих систем, расчета поправок навигационных приборов; |
| 9 | определения поправки компаса;                                                                                                                                                                                                       |



| №<br>п/п | Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (академических сессий)                                                                                                                                                                               | Очная форма обучения |            |        |            |                      |            |          |                     |            |                           |            |                  | Общие<br>кредиты<br>(очн) | Заочная форма обучения |        |            |        |            |                      |            |                  |                     |            |                           |            | Общие<br>кредиты<br>(заочн) |           |            |        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|--------|------------|----------------------|------------|----------|---------------------|------------|---------------------------|------------|------------------|---------------------------|------------------------|--------|------------|--------|------------|----------------------|------------|------------------|---------------------|------------|---------------------------|------------|-----------------------------|-----------|------------|--------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Лекции               |            | Уроки  |            | Практические занятия |            | Сценарий | Лабораторные работы |            | Курсовые проекты (работы) |            | Пром. инт. комсу |                           |                        | Лекции |            | Уроки  |            | Практические занятия |            | Пром. инт. комсу | Лабораторные работы |            | Курсовые проекты (работы) |            |                             | Сам. раб. |            |        |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                        | № сем.               | акад. час. | № сем. | акад. час. | № сем.               | акад. час. |          | № сем.              | акад. час. | № сем.                    | акад. час. | № сем.           |                           | акад. час.             | № сем. | акад. час. | № сем. | акад. час. | № сем.               | акад. час. |                  | № сем.              | акад. час. | № сем.                    | акад. час. |                             | № сем.    | акад. час. | № сем. |
|          | 2. Решение задач на вычисление координат пункта перехода при составном навигационном счислении.                                                                                                                                                                        |                      |            |        |            |                      |            |          |                     | 7          | 1                         |            |                  |                           |                        | 1      |            |        |            |                      |            |                  |                     |            |                           |            |                             |           |            |        |
| 1.11     | Определение места судна в море визуальными способами.                                                                                                                                                                                                                  |                      |            |        |            |                      |            |          |                     |            |                           |            |                  |                           |                        | 0      |            |        |            |                      |            |                  |                     | 4          | 18                        |            |                             |           |            | 18     |
|          | 1. Необходимость обсерваций и их сущность. Понятие об искомой и линии положения. Ошибки при навигационных наблюдениях. Оценка точности визуальных обсерваций.                                                                                                          | В                    | 2          |        |            |                      |            |          |                     |            |                           |            |                  |                           |                        | 2      | 5          |        |            |                      |            |                  |                     |            |                           |            | 5                           | 2         | 2          |        |
|          | 2. Визуальный способ определения места судна по двум горизонтальным углам, теоретическое обоснование и логическое выполнение. Оценка точности способа.                                                                                                                 | В                    | 2          |        |            |                      |            |          |                     |            |                           |            |                  |                           |                        | 2      | 5          |        |            |                      |            |                  |                     |            |                           |            | 5                           | 2         | 2          |        |
|          | 3. Визуальные способы определения места судна по двум и трем азимутам, их теоретическое обоснование и логическое выполнение. Оценка точности способов.                                                                                                                 | В                    | 2          |        |            |                      |            |          |                     |            |                           |            |                  |                           |                        | 2      | 5          |        |            |                      |            |                  |                     |            |                           |            | 5                           | 2         | 2          |        |
|          | 4. Визуальные способы определения места судна по взаимному азимуту с частными случаями, их теоретическое обоснование и логическое выполнение. Оценка точности способов.                                                                                                | В                    | 2          |        |            |                      |            |          |                     |            |                           |            |                  |                           |                        | 2      | 5          |        |            |                      |            |                  |                     |            |                           |            | 5                           | 2         | 2          |        |
|          | 5. Определение расстояний в море по измеренному вертикальному углу выходящего ориентира. Определение места судна по пеленгу и расстоянию. Оценка точности способа.                                                                                                     | В                    | 2          |        |            |                      |            |          |                     |            |                           |            |                  |                           |                        | 2      | 5          |        |            |                      |            |                  |                     |            |                           |            | 5                           | 2         | 2          |        |
|          | 6. Определение места судна по расстоянию. Оценка точности способа.                                                                                                                                                                                                     | В                    | 2          |        |            |                      |            |          |                     |            |                           |            |                  |                           |                        | 2      | 5          |        |            |                      |            |                  |                     |            |                           |            | 5                           | 2         | 2          |        |
|          | 7. Комбинированные способы определения места судна: по пеленгу и горизонтальному углу, по горизонтальному и вертикальному углам, по стороне и измеренным навигационным параметрам, их теоретическое обоснование, логическое выполнение и оценка точности способов.     | В                    | 2          |        |            |                      |            |          |                     |            |                           |            |                  |                           |                        | 2      | 5          |        |            |                      |            |                  |                     |            |                           |            | 5                           | 2         | 2          |        |
|          | 8. Использование одной организационной модели.                                                                                                                                                                                                                         | В                    | 2          |        |            |                      |            |          |                     |            |                           |            |                  |                           |                        | 2      | 5          |        |            |                      |            |                  |                     |            |                           |            | 5                           | 2         | 2          |        |
|          | 1. Навигационная прокладка с определением места судна визуальными способами.                                                                                                                                                                                           |                      |            |        |            |                      |            |          |                     | В          | 2                         |            |                  |                           |                        | 2      |            |        |            |                      |            |                  |                     |            |                           |            |                             |           |            |        |
|          | 2. Навигационная прокладка с определением места судна комбинированными способами.                                                                                                                                                                                      |                      |            |        |            |                      |            |          |                     | В          | 2                         |            |                  |                           |                        | 2      |            |        |            |                      |            |                  |                     |            |                           |            |                             |           |            |        |
|          | 3. Решение задач на оценку точности определения места судна визуальными способами. Порядок расчета и построения эллипса неопределенности.                                                                                                                              | В                    | 2          |        |            |                      |            |          |                     |            |                           |            |                  |                           |                        | 2      |            |        |            |                      |            |                  |                     |            |                           |            |                             |           |            |        |
| 1.12     | Использование радиотехнических средств в навигации.                                                                                                                                                                                                                    |                      |            |        |            |                      |            |          |                     |            |                           |            |                  |                           |                        | 0      |            |        |            |                      |            |                  |                     |            |                           |            |                             |           |            |        |
|          | 1. Назначение и принцип действия судовых навигационных РЛС. Понятие о радиолокационной дальности, дальности ориентиров. Способы определения места судна с помощью РЛС.                                                                                                 | В                    | 2          |        |            |                      |            |          |                     |            |                           |            |                  |                           |                        | 2      | 5          |        |            |                      |            |                  |                     |            |                           |            | 5                           | 2         | 2          |        |
|          | 2. Понятие об определении места судна с помощью импульсно-фазовых и фазовых радиотехнических РЛС. Оценка точности обсерваций по РЛС.                                                                                                                                   | В                    | 2          |        |            |                      |            |          |                     |            |                           |            |                  |                           |                        | 2      |            |        |            |                      |            |                  |                     |            |                           |            | 5                           | 2         | 2          |        |
|          | 3. Определение места судна с использованием глобальных спутниковых навигационных систем (ГНСС). Оценка точности обсерваций по ГНСС.                                                                                                                                    | В                    | 2          |        |            |                      |            |          |                     |            |                           |            |                  |                           |                        | 2      | 5          |        |            |                      |            |                  |                     |            |                           |            | 5                           | 2         | 2          |        |
|          | 4. Навигационная прокладка с определением места судна по РЛС в условиях ограниченной видимости, с использованием ГНСС.                                                                                                                                                 |                      |            |        |            |                      |            |          |                     | В          | 4                         |            |                  |                           |                        | 4      | 5          |        |            |                      |            |                  |                     |            |                           |            | 5                           | 2         | 2          |        |
|          | 2. Комплексная навигационная прокладка по элементам счисления, с учетом дрейфа и течения, применением различных способов обсерваций.                                                                                                                                   |                      |            |        |            |                      |            |          |                     | В          | 4                         |            |                  |                           |                        | 4      |            |        |            |                      |            |                  |                     |            |                           |            | 5                           | 4         | 4          |        |
| 1.13     | Планирование судна по оптимальным путям.                                                                                                                                                                                                                               |                      |            |        |            |                      |            |          |                     |            |                           |            |                  |                           |                        |        |            |        |            |                      |            |                  |                     |            |                           |            |                             |           |            |        |
|          | 1. Планирование оптимального пути. Выбор оптимального маршрута с использованием карт, навигационных пособий и других технических средств.                                                                                                                              | В                    | 2          |        |            |                      |            |          |                     |            |                           |            |                  |                           |                        | 2      | 5          |        |            |                      |            |                  |                     |            |                           |            | 5                           | 4         | 4          |        |
|          | 2. Сущность планирования по дуге большого круга (ДБК) и вычисление ее элементов. Способы нанесения ДБК на морскую карту.                                                                                                                                               | В                    | 2          |        |            |                      |            |          |                     |            |                           |            |                  |                           |                        | 2      | 5          |        |            |                      |            |                  |                     |            |                           |            | 5                           | 4         | 4          |        |
|          | 3. Расчет промежуточных курсов и высоты плавания по ДБК с использованием оптоэлектронных приборов.                                                                                                                                                                     | В                    | 2          |        |            |                      |            |          |                     |            |                           |            |                  |                           |                        | 2      | 5          |        |            |                      |            |                  |                     |            |                           |            | 5                           | 4         | 4          |        |
|          | 2. Использование карт и гидрографической документации для планирования ДБК.                                                                                                                                                                                            |                      |            |        |            |                      |            |          |                     |            |                           |            |                  |                           |                        | 0      |            |        |            |                      |            |                  |                     |            |                           |            | 5                           | 4         | 4          |        |
| 1.14     | Навигационное обеспечение плавания судна в особых условиях.                                                                                                                                                                                                            |                      |            |        |            |                      |            |          |                     |            |                           |            |                  |                           |                        | 0      |            |        |            |                      |            |                  |                     |            |                           |            |                             |           |            |        |
|          | 1. Характеристики стесненных вод. Подготовка и навигационные особенности при плавании в узкостях. Понятие о лоцманской проводке.                                                                                                                                       | В                    | 1          |        |            |                      |            |          |                     |            |                           |            |                  |                           |                        | 1      | 5          |        |            |                      |            |                  |                     |            |                           |            | 5                           | 4         | 4          |        |
|          | 2. Использование систем звуковых и оптических сигналов.                                                                                                                                                                                                                | В                    | 1          |        |            |                      |            |          |                     |            |                           |            |                  |                           |                        | 1      | 5          |        |            |                      |            |                  |                     |            |                           |            | 5                           | 4         | 4          |        |
|          | 3. Планирование в районах регулирования и в системах разделения движения судов.                                                                                                                                                                                        | В                    | 1          |        |            |                      |            |          |                     |            |                           |            |                  |                           |                        | 1      | 5          |        |            |                      |            |                  |                     |            |                           |            | 5                           | 4         | 4          |        |
|          | 4. Навигационные особенности плавания в условиях сложившейся обстановки.                                                                                                                                                                                               | В                    | 1          |        |            |                      |            |          |                     |            |                           |            |                  |                           |                        | 1      | 5          |        |            |                      |            |                  |                     |            |                           |            | 5                           | 4         | 4          |        |
|          | 5. Навигационные условия плавания в высоких широтах и в южных. Ссылки на документы.                                                                                                                                                                                    | В                    | 1          |        |            |                      |            |          |                     |            |                           |            |                  |                           |                        | 1      | 5          |        |            |                      |            |                  |                     |            |                           |            | 5                           | 4         | 4          |        |
|          | 6. Требования Международной морской организации к планированию рейса (глава V111, раздел A-V111.2 Международной Конвенции (CДМН-78/95). Обеспечение навигационной безопасности плавания в сложных условиях. Типичные примеры ситуаций при решении навигационных задач. | В                    | 1          |        |            |                      |            |          |                     |            |                           |            |                  |                           |                        | 1      |            |        |            |                      |            |                  |                     |            |                           |            | 5                           | 6         | 6          |        |
|          | 7. Проработка перехода и требования к выполнению при навигационной практике.                                                                                                                                                                                           | 9                    | 10         |        |            |                      |            |          |                     |            |                           |            | 9                | 2                         |                        | 12     | 5          |        |            |                      |            |                  |                     |            |                           |            | 5                           | 6         | 6          |        |
|          | 8. Курсовая работа «Гидрографическая документация и проработка перехода по маршруту».                                                                                                                                                                                  |                      |            |        |            |                      |            |          |                     |            |                           |            |                  |                           |                        | 30     |            |        |            |                      |            |                  | 5                   | 2          |                           |            | 5                           | 30        |            | 32     |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 162                  |            |        |            |                      |            |          |                     |            |                           | 54         |                  | 30                        |                        | 20     | 266        |        | 20         |                      | 8          |                  | 20                  |            |                           | 30         |                             | 182       | 266        |        |

## Карта обеспеченности дисциплины литературой

| №                                     | Наименование источника *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Год издания | Количество экземпляров |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|
| <b>5. Основная литература **</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                        |
| 5.1                                   | Дмитриев, В.И. Навигация и лоция, навигационная гидрометеорология, электронная картография : учебник / доп.Мин-вом транспорта РФ для курсантов сред.проф.учебных заведений водного транспорта спец.180403. - М. : Моркнига, 2016. - 312 с. - ISBN 978-5-030033-52-5. - Текст (визуальный) : электронный // ЭБС Моркнига. — URL: <a href="https://www.morkniga.ru/library/read/00818287/">https://www.morkniga.ru/library/read/00818287/</a>                                                               | 2016        | ЭР                     |
| 5.2                                   | Чурин, М. Ю. Навигация и лоция. Методы навигации в особых условиях плавания : справочное пособие / М. Ю. Чурин. — Нижний Новгород : ВГУВТ, 2018. — 40 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111594">https://e.lanbook.com/book/111594</a>                                                                                                                                                                                        | 2018        | ЭР                     |
| 5.3                                   | Чурин, М. Ю. Использование разновременных линий положений в навигации : учебное пособие / М. Ю. Чурин. — Нижний Новгород : ВГУВТ, 2019. — 28 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130699">https://e.lanbook.com/book/130699</a> (дата обращения: 27.03.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                      | 2019        | ЭР                     |
| 5.4                                   | Кириллов, Н. О. Особенности судовождения при плавании в высоких широтах : учебное пособие / Н. О. Кириллов. — Калининград : БГАРФ, 2020. — 106 с. — ISBN 978-5-7481-0445-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/216416">https://e.lanbook.com/book/216416</a> (дата обращения: 27.03.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                          | 2020        | ЭР                     |
| <b>6. Дополнительная литература**</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                        |
| 6.1                                   | Чурин, М. Ю. Навигация и лоция. Плавание в полярных районах : справочное пособие / М. Ю. Чурин, Р. С. Хвостов. — Нижний Новгород : ВГУВТ, 2018. — 54 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111596">https://e.lanbook.com/book/111596</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                          | 2018        | ЭР                     |
| 6.2                                   | Чурин, М. Ю. Навигация и лоция. Методы навигации в особых условиях плавания : справочное пособие / М. Ю. Чурин. — Нижний Новгород : ВГУВТ, 2018. — 40 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111594">https://e.lanbook.com/book/111594</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                                                                                                                         | 2018        | ЭР                     |
| 6.3                                   | Чурин, М. Ю. Навигация и лоция. Плавание по дуге большого круга : справочное пособие / М. Ю. Чурин. — Нижний Новгород : ВГУВТ, 2018. — 28 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111595">https://e.lanbook.com/book/111595</a> (дата обращения: 11.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей                                                                                                                          | 2018        | ЭР                     |
| 6.4                                   | Чурин, М.Ю. Проверка прокладочного инструмента. Решение элементарных задач на морской навигационной карте : методические указания к выполнению лабораторных работ для курсантов:[по направлению подготовки 26.05.05] / ВГУВТ. - Н.Новгород, 2023. - 1 текст/файл. - Текст (визуальный) : электронный // ЭБС ВГУВТ.- URL: <a href="http://lib.vsuwt.ru/marcweb2/Default.asp/">http://lib.vsuwt.ru/marcweb2/Default.asp/</a> .- Режим доступа: для авториз. пользователей. - Электронные ресурсы: churin21- | 2023        | ЭР                     |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 6.5 | Осокин, М.В. Электронные пособия по навигации и связи : справочник для студ. спец. 26.05.05 / ВГУВТ. - Н.Новгород, 2019. - 1 текст/файл. - 0.00. - Текст (визуальный) : электронный // ЭБС ВГУВТ.- URL: <a href="http://lib.vsuwt.ru/marcweb2/Default.asp/">http://lib.vsuwt.ru/marcweb2/Default.asp/</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Электронные ресурсы: osokin14- | 2019 | ЭР |
| 6.6 | Навигация и лоция: методические указания по выполнению практических работ для студентов для спец. 26.02.03 Судовождение/Сост. Е.П. Воишинов. – Самара: Самарский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ», 2025. – 1 текст/файл. - Текст (визуальный) : электронный. – Режим доступа: локальная сеть филиала.                                                                                              | 2025 | ЭР |
| 6.7 | Навигация и лоция: методические указания по выполнению лабораторных работ для студентов для спец. 26.02.03 Судовождение/Сост. Е.П. Воишинов. – Самара: Самарский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ», 2025. – 1 текст/файл. - Текст (визуальный) : электронный. – Режим доступа: локальная сеть филиала.                                                                                              | 2025 | ЭР |
| 6.8 | Каретников, В. В. Картография водного транспорта : учеб. пособие. - М. : Моркнига, 2019. - 184 с. - ISBN 978-5-903040-40-7. - Текст (визуальный) : электронный // ЭБС Моркнига. — URL: <a href="https://www.morkniga.ru/library/read/00-01023428/">https://www.morkniga.ru/library/read/00-01023428/</a>                                                                                  | 2019 | ЭР |

#### 7. Источники права (нормативно-правовая литература)\*\*\*

| №    | Наименование источника *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Год издания | Количество экземпляров |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|
| 7.1. | Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года (ПДНВ-78) с поправками (консолидированный текст)=International Convention on Standards of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers 1978, (STCW 1978), as amended (consolidated text). – СПб. : ЦНИИМФ, 2016. - 824 с. - ISBN 978-5-8072-0122-5. - Текст (визуальный) : непосредственный. | 2016        | 1                      |
| 7.2  | <a href="https://rs-class.org/">Российский Морской Регистр Судоходства. Официальный сайт. URL: https://rs-class.org/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | ЭР                     |
| 7.3  | НБЖС – наставление по борьбе за живучесть судов (РД 31.60.14-81) в извлечениях; Суда морские – цвета сигнальные и знаки безопасности (ОСТ 31.0013-96) [Текст]. - СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 1999.- 368с.                                                                                                                                                                                                | 1999        | 2                      |

#### 8. Российские журналы

| №   | Наименование источника *                                                                                                                                                                                                                                                                            | Периодичность выхода в год |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 8.1 | Научные проблемы водного транспорта. - Нижний Новгород: Волжский государственный университет водного транспорта// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/journal/2724">https://e.lanbook.com/journal/2724</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | 4                          |
| 8.2 | Научные проблемы водного транспорта. - Нижний Новгород: Волжский государственный университет водного транспорта// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/journal/2724">https://e.lanbook.com/journal/2724</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей  | 4                          |

## 9. Информационное обеспечение дисциплины \*

| № | Наименование                                                                                                      |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Министерство транспорта Российской Федерации - <a href="http://www.mintrans.ru">http://www.mintrans.ru</a> ;      |
| 2 | Федеральное агентство морского и речного транспорта - <a href="http://www.morflot.ru">http://www.morflot.ru</a> ; |
| 3 | Госморречнадзор - <a href="http://www.rostransnadzor.ru/sea/">http://www.rostransnadzor.ru/sea/</a> ;             |
| 4 | Морской образовательный портал - <a href="http://www.vjryak.biz">http://www.vjryak.biz</a>                        |
| 5 | Лицензионное программное обеспечение Microsoft Office                                                             |
| 6 | Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет                                                               |

## 10. Материально - техническое обеспечение дисциплины\*\*

| № | Наименование                                                                                                  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Кабинеты:</b> Навигации и лоции                                                                            |
| 2 | Лаборатория радионавигационных и электрорадионавигационных приборов и систем технических средств судовождения |
| 3 | Навигационный тренажер                                                                                        |
| 4 | <b>Оборудования учебного кабинета:</b> учебная мебель; доска учебная; информационный стенд; пособия: плакаты; |
| 5 | Средства мультимедиа                                                                                          |

## 11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

| № | Наименование                                                                                                                                                                               |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Методические пособия по практической и тренажерной подготовке                                                                                                                              |
| 2 | Использование отраслевых нормативных документов                                                                                                                                            |
| 3 | Подготовка к семинарам и практическим занятиям (лабораторным работам) (включая публичные выступления, деловые игры, круглые столы, текущий контроль и т.д.) и выполнение домашних заданий. |
| 4 | Подготовка творческих работ (докладов, рефератов, эссе, контрольных работ и групповых проектов);                                                                                           |
| 5 | Конспектирование и реферирование литературы; изучение содержания официальных сайтов, рекомендованных в рамках изучения дисциплины/ практики; самостоятельный поиск информации в Интернете. |

**12. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины  
на 2025-2026 учебный год - изменений и дополнений нет**

Председатель предметной цикловой  
комиссии

\_\_\_\_\_/Воистинов Е.П./

подпись

(Ф.И.О.)

"27" \_\_августа\_\_ 2025 г.