

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**"Волжский государственный университет водного транспорта"**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Общая логика внутренних водных путей РФ**

Профиль  
Институт  
Кафедра  
Специальность

Судовождение на морских и внутренних водных путях

морского и речного флота им. Героя Советского Союза М.П. Девятаева - Казанский филиал

Кафедра судовождения и судостроения

26.05.05 Судовождение

**1. Объем дисциплины и виды учебной работы**

| Вид учебной работы  | Всего часов/зачетных единиц | Курсы |
|---------------------|-----------------------------|-------|
|                     |                             | 2     |
| СРС                 | 123 Часы                    | 123   |
| Лекции              | 6 Часы                      | 6     |
| Лабораторные работы | 6 Часы                      | 6     |
| Экзамен             | 9 Часы                      | 9     |

**2. Место дисциплины в структуре ООП**

| Код дисциплины | Наименование блока                                                                    | Трудоемкость дисциплины, з.е. |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Б1.В.15        | Блок 1 Дисциплины (модули) (Часть, формируемая участниками образовательных отношений) | 4                             |

**3. Разделы дисциплины и виды занятий**

| № п/п | Наименование раздела дисциплины                                                                                                               | СРС      | Лекции   | Лабораторные работы | Экзамен | Всего  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------------------|---------|--------|
| 1     | Раздел 1. Общая характеристика внутренних водных путей                                                                                        |          |          |                     |         |        |
| 1,1   | Тема 1.1 Общие сведения о логике внутренних водных путей. Применение правил плавания на внутренних водных путях                               | 5 Часы   |          |                     |         | 5 Часы |
| 1,2   | Тема 1.2 Элементы речной долины и русла.                                                                                                      | 3,5 Часы | 0,5 Часы |                     |         | 4 Часы |
| 1,3   | Тема 1.3 Судовой ход и его габариты.                                                                                                          | 3,5 Часы | 0,5 Часы | 1 Часы              |         | 5 Часы |
| 1,4   | Тема 1.4 Информация о путевых работах                                                                                                         | 3 Часы   |          |                     |         | 3 Часы |
| 1,5   | Тема 1.5. Элементы речной долины и русла.                                                                                                     |          |          |                     |         |        |
| 1,6   | Тема 1.6 Элементы речной долины и русла.                                                                                                      |          |          |                     |         |        |
| 2     | Раздел 2. Основные понятия навигации и логии судоходных путей.                                                                                |          |          |                     |         |        |
| 2,1   | Тема 2.1 Методы ориентирования на внутренних водных путях                                                                                     | 3 Часы   |          |                     |         | 3 Часы |
| 2,2   | Тема 2.2 Определение направлений движения на внутренних водных путях и местоположения судна с использованием наземных и береговых ориентиров. | 2 Часы   |          | 1 Часы              |         | 3 Часы |
| 3     | Раздел 3. Знаки навигационные внутренних судоходных путей. Средства навигационного оборудования на внутренних водных путях.                   |          |          |                     |         |        |
| 3,1   | Тема 3.1 Береговые навигационные знаки положения судового хода                                                                                | 4,5 Часы | 0,5 Часы | 1 Часы              |         | 6 Часы |
| 3,2   | Тема 3.2 Береговые навигационные знаки мостовых переходов                                                                                     | 8 Часы   |          |                     |         | 8 Часы |
| 3,3   | Тема 3.3 Береговые информационные знаки                                                                                                       | 5 Часы   |          |                     |         | 5 Часы |
| 3,4   | Тема 3.4 Плавающие навигационные знаки на реках                                                                                               | 3,5 Часы | 0,5 Часы | 1 Часы              |         | 5 Часы |
| 3,5   | Тема 3.5 Плавающие навигационные знаки на водохранилищах                                                                                      | 8 Часы   |          |                     |         | 8 Часы |
| 3,6   | Тема 3.6 Способы расстановки навигационного оборудования. ГОСТ 26600-98, классификация знаков, общие положения.                               | 3,5 Часы | 0,5 Часы | 1 Часы              |         | 5 Часы |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          |          |  |          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|--|----------|
| 3,7 | Тема 3.7 Расстановка навигационных знаков на озерах и водохранилищах с применением навигационных карт и средств их отображения                                                                                                                                                                                               | 5 Часы   |          |          |  | 5 Часы   |
| 4   | Раздел 4. Навигационные опасности в русле реки. Планирование рейса судна с учетом лоции района плавания, атласов, требования навигационных руководств для плавания и навигационных пособий внутренних водных путей                                                                                                           |          |          |          |  |          |
| 4,1 | Тема 4.1 Песчаные образования в русле реки. Перекаты и их классификация. Обозначения на речных картах.                                                                                                                                                                                                                       | 6 Часы   | 0,5 Часы | 0,5 Часы |  | 7 Часы   |
| 4,2 | Тема 4.2 Каменные и глинистые образования                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,5 Часы | 0,5 Часы |          |  | 6 Часы   |
| 4,3 | Тема 4.3 Виды неправильных течений                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5 Часы   | 0,5 Часы | 0,5 Часы |  | 6 Часы   |
| 4,4 | Тема 4.4 Особенности неправильных течений                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 Часы   |          |          |  | 2 Часы   |
| 4,5 | Тема 4.5 Методы проводки судов по перекатным участкам                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3 Часы   |          |          |  | 3 Часы   |
| 5   | Раздел 5. Искусственные водные пути                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |          |          |  |          |
| 5,1 | Тема 5.1 Водохранилище. Уровненный и гидрологический режимы. Ветровые волны                                                                                                                                                                                                                                                  | 4,5 Часы | 0,5 Часы |          |  | 5 Часы   |
| 5,2 | Тема 5.2 Судоводные каналы. Особенности судоводения с учетом правил плавания на внутренних водных путях.                                                                                                                                                                                                                     | 8 Часы   | 0,5 Часы |          |  | 8,5 Часы |
| 5,3 | Тема 5.3 Судоводные шлюзы и их оборудование. Шлюзование судов                                                                                                                                                                                                                                                                | 7 Часы   | 0,5 Часы |          |  | 7,5 Часы |
| 6   | Раздел 6. Принципы создания и использования навигационных карт. Способы ориентировки судоводителей на морских и внутренних водных путях с применением теоретических основ и практических навыков определения места судна с оценкой точности обсерваций; с осознанным применением навигационных карт и средств их отображения |          |          |          |  |          |
| 6,1 | Тема 6.1 Основные картографические проекции                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 Часы   |          |          |  | 2 Часы   |
| 6,2 | Тема 6.2 Электронные картографические навигационные системы                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,5 Часы | 0,5 Часы |          |  | 4 Часы   |
| 6,3 | Тема 6.3 Навигационные карты и пособия для плавания                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6 Часы   |          |          |  | 6 Часы   |
| 6,4 | Тема 6.4 Устройства отображения навигационных карт.                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5 Часы   |          |          |  | 5 Часы   |
| 6,5 | Тема 6.5 Типовые схемы расстановки навигационных знаков с применением навигационных карт и средств их отображения                                                                                                                                                                                                            | 5 Часы   |          |          |  | 5 Часы   |
| 6,6 | Тема 6.6 Корректурa навигационных карт и пособий.                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3 Часы   |          |          |  | 3 Часы   |

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

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

| № п/п | компетенции                                                                                                        | Индикатор достижения                                                                                       |                                                                                                                              |                                                                                                                                           |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                    | Знать                                                                                                      | Уметь                                                                                                                        | Владеть                                                                                                                                   |
| 1     | Способен использовать средства навигационного оборудования на внутренних водных путях, речные карты и лоции        | ПК-19.3.1 Навигационные руководства и пособия для плавания по внутренним водным путям Российской Федерации | ПК-19.У.1 Пользоваться навигационными руководствами и пособиями для плавания по внутренним водным путям Российской Федерации | ПК-19.В.1 Навыками корректуры электронных и бумажных карт, пособий и руководств для плавания по ВВП                                       |
| 2     | Способен управлять судном и составом при плавании по внутренним водным путям                                       | ПК-20.3.1 Лоцийные особенности бассейнов Единой глубоководной системы Европейской части России             | ПК-20.У.1 Определять особенности участка водного пути, береговой полосы в районе следования судна                            | ПК-20.В.1 Навыками определения габаритов судового хода, высоты подмостовых габаритов и воздушных переходов с учетом изменения уровня воды |
| 3     | Способен осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов | ПК-53.3.1 Условные знаки для карт и атласов внутренних водных путей                                        | ПК-53.У.1 Уметь определять средства и виды навигационной обстановки на внутренних водных путях                               | ПК-53.В.1 Умением использовать средства навигационного оборудования на внутренних водных путях при плавании судна                         |

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     |         |         |                      |

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

## 5.1 Помещения и оборудование

| № п/п | Вид помещений                                    | Оснащение помещений                                                                                                                                    | № помещений |
|-------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1     | Учебные аудитории для проведения учебных занятий | оборудование и технические средства обучения (Парты (34 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.); Стол аудиторный (10 ед.) (662))                     | 401         |
| 2     | Помещения для самостоятельной работы обучающихся | компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета | 409         |

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

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

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

| № п/п | Наименование источника                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Год издания | Ресурс             | Количество экземпляров |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|------------------------|
| 1     | Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ. по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред. проф. образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. – Режим доступа: <a href="http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf">http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf</a> | 2 018       | Электронный ресурс | 0                      |
| 2     | Сазонов, А.А.; Логия внутренних водных путей; учеб. пособие для студ. высш. и сред. спец. заведений очн. и заочн. обучения спец. 180402; Сазонов, А.А.-Н.Новгород, ВГАВТ; <null> ;                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 008       | Текст              | 218                    |
| 3     | Сазонов, А.А.; Постоянные устройства водного транспорта; учеб. пособие; Сазонов, А.А.-Н.Новгород, ВГАВТ; <null> ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 005       | Текст              | 127                    |
| 4     | Сазонов, А.А.; Речные комплексные гидроузлы; учеб. пособие для студ. очн. и заочн. обучения спец. 270104, 180402, 180000, 270800; Сазонов, А.А.-Н.Новгород, ВГАВТ; <null> ;                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 012       | Текст              | 152                    |
| 5     | Сазонов, А.А.; Навигационное оборудование судового хода внутренних водных путей; учебно-метод. пособие для студ. очн. и заочн. обучения спец. 180403, 270800; Добровольский, В.С. Сазонов, А.А.-Н.Новгород, ВГАВТ; <null> ;                                                                                                                                                                                                                   | 2 014       | Текст              | 142                    |
| 6     | Воронина, Ю.Е.; Габариты судового хода на внутренних водных путях; метод. указания по выполн. лабор. работ для студ. подготовки 08.03.01-62, 26.03.01-62, 23.03.01-62, 26.05.05-65; Воронина, Ю.Е. Сазонов, А.А.-Н.Новгород, ВГУВТ; <null> ;                                                                                                                                                                                                  | 2 016       | Текст              | 98                     |
| 7     | Сазонов, А.А.; Навигационное оборудование судового хода внутренних водных путей; учебно-метод. пособие для студ. очн. и заочн. обучения спец. 180403, 270800; Добровольский, В.С. Сазонов, А.А.-Н.Новгород, <null>; <null> ; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>                                                                                                                                | 2 014       | Электронный ресурс | 0                      |
| 8     | Воронина, Ю.Е.; Габариты судового хода на внутренних водных путях; метод. указания по выполн. лабор. работ для студ. подготовки 08.03.01-62, 26.03.01-62, 23.03.01-62, 26.05.05-65; Воронина, Ю.Е. Сазонов, А.А.-Н.Новгород, <null>; <null> ; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>                                                                                                               | 2 016       | Электронный ресурс | 0                      |
| 9     | Сазонов, А.А.; Логия внутренних водных путей; учеб. пособие для студ. высш. и сред. спец. заведений очн. и заочн. обучения спец. 180402; Сазонов, А.А.-Н.Новгород, <null>; <null> ; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>                                                                                                                                                                         | 2 008       | Электронный ресурс | 0                      |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                    |    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------|----|
| 10 | Сазонов, А.А.;Речные комплексные гидроузлы;учеб.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.270104, 180402, 180000, 270800;Сазонов, А.А.-Н.Новгород,<null>; <null>;http://94.100.87.24:8080/marcweb/                                                                                       | 2 010 | Электронный ресурс | 0  |
| 11 | Воронина, Ю.Е.;Расстановка навигационного оборудования судового хода;методическое пособие по выполнению курсовых и лабораторных работ для студентов: [по направлениям подготовки 26.03.01, 08.03.01, 26.05.05];Воронина, Ю.Е.-Н.Новгород,ВГУВТ; <null>;                                   | 2 020 | Текст              | 50 |
| 12 | Воронина, Ю.Е.;Расстановка навигационного оборудования судового хода;методическое пособие по выполнению курсовых и лабораторных работ для студентов: [по направлениям подготовки 26.03.01, 08.03.01, 26.05.05];Воронина, Ю.Е.-Н.Новгород,<null>; <null>;http://94.100.87.24:8080/marcweb/ | 2 020 | Электронный ресурс | 0  |
| 13 | Моргунов, В.К.;Общая логия внутренних водных путей Российской Федерации;учебник;Моргунов, В.К.Перфильев, А.А.Шамова, В.В.-Новосибирск,<null>; URL: https://reader.lanbook.com/book/147159#1 (дата обращения: 04.04.2023). - Режим доступа: для авториз.пользователей ;<null>              | 2 019 | Электронный ресурс | 0  |

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Электронная информационно-образовательная среда университета с возможностью доступа к информационно- телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: <http://www.eios.vsuwt.ru/>.

#### 5.4 Современные профессиональные базы данных

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

#### 5.5 Информационные справочные системы

| № п/п | Наименование                                                                                                                                                |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> (договор от 02.02.2015 г.)   |
| 2     | Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный) |
| 3     | Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> (договор от 02.02.2015 г.)   |
| 4     | Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный) |