**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**"Волжский государственный университет водного транспорта"**

**УТВЕРЖДАЮ**

/ Чурин М.Ю.

Подписано в АСУ "Учебный процесс" (Ф.И.О.)

27 апреля 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование основной образовательной программы: Судовождение на морских и внутренних водных путях

Наименование дисциплины: **Б.1.В.Д16 Судовождение на внутренних водных путях**

Факультет: Судовождения

Кафедра: Кафедра судовождения и безопасности судоходства

Направление подготовки/ специальность: 26.05.05 Судовождение

Профиль/специализация: Судовождение на морских и внутренних водных путях

**Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)**

| Вид занятий | **Очная форма обучения, часы*** | | | | | | | | | | | | **Заочная форма обучения*, часы**** | | | | | | | **Общая трудо-емкость, з.е.** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | № семестра | | | | | | | | | | | | № курса | | | | | | | |
| | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **Σ** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **Σ** | |
| лекции | | | | | | | | 24 | | 12 | | **36** | | | | 6 | 3 | | **9** | |
| практические занятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| лабораторные работы | | | | | | | | 24 | | 24 | | **48** | | | | 6 | 6 | | **12** | |
| контактная самостоятельная работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| экзамен | | | | | | | | 36 | | 27 | | **63** | | | | 9 | 9 | | **18** | |
| самостоятельная работа | | | | | | | | 24 | | 9 | | **33** | | | | 87 | 54 | | **141** | |
| Всего | | | | | | | | 108 | | 72 | | **180** | | | | 108 | 72 | | **180** | **5** |

* - здесь и далее указываются академические часы

** - для поступивших до 2017 года, здесь и далее указываются часы по заочной форме обучения

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

| Форма контроля | **Очная форма обучения** | | | | | | | | | | | **Заочная форма обучения*, часы**** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | № семестра | | | | | | | | | | | № курса | | | | | |
| | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| экзамен | | | | | | | | эк | | эк | | | | | эк | эк | |
| зачет с оценкой | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| зачет | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| курсовая работа/проект | | | | | | | | | | | | | | | | | |

г. Нижний Новгород

2021

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности:
ФГОС 26.05.05 Судовождение от 15.03.2018 № 191

Автор(ы) программы А.В. Домнин

*(Ф.И.О.)*

Программа одобрена на заседании кафедры
протокол № 11 от 20 апреля 2021 г.

Заведующий кафедрой / Хвостов Р.С. /

*Подписано в АСУ "Учебный процесс"* *(Ф.И.О.)*

20 апреля 2021 г.

## 1. Место дисциплины в структуре ООП

| Код дисциплины | Наименование блока | Трудоемкость дисциплины, з.е. |
|---|---|---|
| Б.1.В.Д16 | Блок 1 Дисциплины (модули) (Часть, формируемая участниками образовательных отношений) | 5 |

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

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

| № | Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|---|
| 1 | Способен маневрировать и управлять судном в любых условиях (ПК-10.) | Знает особенности управления судном при плавании в реках, эстуариях и стесненных водах с учетом влияния течения, ветра и стесненных вод на судно (ПК-10.2..) |
| | | Знает использование техники поворота с постоянной угловой скоростью (ПК-10.3.) |
| | | Знает особенности маневрирования на мелководье, включая уменьшение запаса воды под килем из-за эффекта проседания, бортовой и килевой качки (ПК-10.4.) |
| | | Знает взаимодействие между проходящими судами, а также взаимодействие собственного судна с близлежащими берегами (канальный эффект) (ПК-10.5.) |
| | | Знает порядок использования двигательной установки и систем маневрирования (ПК-10.8.) |
| | | Знает и умеет пользоваться навигационными руководствами и пособиями для плавания по внутренним водным путям Российской Федерации (ПК-19.1.) |
| | | Умеет использовать радиолокационные станции при плавании по ВВП (ПК-19.2.) |
| | | Умеет использовать штурманский и лоцманский способы при плавании по ВВП (ПК-19.3.) |
| | | Владеет навыками корректуры электронных и бумажных карт, пособий и руководств для плавания по ВВП (ПК-19.4.) |

| | |
|---|---|
| Знает теоретические основы движения судна и состава по ВВП (ПК-21.1.) |
| Знает порядок формирования буксируемых и толкаемых составов на ВВП (ПК-21.2.) |
| Знает принципы выбора курса при плавании по ВВП (ПК-21.3.) |
| Умеет применять порядок формирования буксируемых и толкаемых составов на ВВП (ПК-21.4.) |
| Знает основы управления судном в процессе маневрирования с учетом гидрометеорологических факторов (ПК-22.1.) |
| Умеет управлять движением судна (состава) при следовании по заданному маршруту (ПК-22.2.) |
| Умеет управлять маневрами судна (состава) при расхождении, обгоне с другими судами (составами) в соответствии с требованиями правил плавания на ВВП и особенностей движения и стоянки судов (ПК-22.3.) |
| Владеет приемами несения ходовой вахты на мостике, способами выбора маневров судна (состава) при расхождении, обгоне с другими судами (составами) в соответствии с требованиями правил плавания на ВВП и особенностей движения и стоянки судов (ПК-22.4.) |
| Знает содержание, применение и порядок плавания судов по внутренним водным путям Российской Федерации (ПК-53.1) |
| Знает средства и виды навигационной обстановки на внутренних водных путях (ПК-53-3.) |
| Умеет использовать средства навигационного оборудования на внутренних водных путях при плавании судна (ПК-53.4.) |
| Знает правила радиосвязи на внутренних водных путях Российской Федерации (ПК-54.1.) |
| Умеет использовать радиосвязь для вызова судов, согласования маневров и передачи сигналов бедствия (ПК-54.2.) |

| | |
|---|---|
| | Умеет использовать радиосвязь для связи между судами, с диспетчерами шлюзов и с другими службами, действующими на внутренних водных путях (ПК-54.3.) |
| | Умеет использовать визуальные и слуховые сигналы при плавании по внутренним водным путям (ПК-54.4.) |

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

| № п/п | Содержание. Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц) | Очная форма обучения | | | | | | | | | | Общее кол-во часов (очн) | Заочная форма обучения | | | | | | | | | | Общее кол-во часов (заочн) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Лекции | | Пр. зан. | | Лаб. зан. | | Контакт. сам. раб. | | Сам. раб. | | | Лекции | | Пр. зан. | | Лаб. зан. | | Контакт. сам. раб. | | Сам. раб. | | |
| | | № сем. | кол. час. | № сем. | кол. час. | № сем. | кол. час. | № сем. | кол. час. | № сем. | кол. час. | | № кур-са | кол. час. | № кур-са | кол. час. | № кур-са | кол. час. | № сем. | кол. час. | № кур-са | кол. час. | |
| | | с | ч | с | ч | с | ч | с | ч | с | ч | | к | ч | к | ч | к | ч | к | ч | к | ч | |
| **6** | **Маневренные характеристики судов внутреннего плавания. Основные сведения об управляемости судов внутреннего плавания. Методы и элементы судовождения.** | 8 | 6 | 8 | | 8 | 8 | 8 | | 8 | 6 | 20 | 4 | 1 | 4 | | 4 | 3 | 4 | | 4 | 19 | 23 |
| **7** | **Маневренные качества судна. Ходкость судна. Инерционные свойства судна. Управляемость судна. Влияние руля на управляемость судна.** | 8 | 6 | 8 | | 8 | 8 | 8 | | 8 | 6 | 20 | 4 | 2 | 4 | | 4 | | 4 | | 4 | 24 | 26 |
| **8** | **Влияние гребных винтов на маневренность судна. Маневренные качества судов с поворотными насадками. Подруливающие устройства как средство повышения маневренности судна.** | 8 | 6 | 8 | | 8 | 8 | 8 | | 8 | 6 | 20 | 4 | 2 | 4 | | 4 | 3 | 4 | | 4 | 20 | 25 |
| **9** | **Влияние ветра и течения на движущееся судно. Влияние мелководья на изменение осадки движущегося судна.** | 8 | 6 | 8 | | 8 | | 8 | | 8 | 6 | 12 | 4 | 1 | 4 | | 4 | | 4 | | 4 | 24 | 25 |
| **1** | **Краткая историческая справка о развитии теории и практики речного судовождения. Особенности работы судоводителя при управлении судном в процессе проводки по внутренним водным путям.** | 10 | 1 | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | 1 | 2 | 5 | 0,5 | 5 | | 5 | | 5 | | 5 | 6 | 6,5 |
| **2** | **Теория транспортных потоков. Основные характеристики потока судов; интенсивность; плотность; точность; скорость движения. Распределение судов по ширине судового хода.** | 10 | 1 | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | 1 | 2 | 5 | 0,25 | 5 | | 5 | | 5 | | 5 | 6 | 6,25 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3** | **Основные сведения об особенностях работы судоводителя на ВВП. Особенности ориентирования.** | 10 | 1 | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | 1 | 2 | 5 | 0,25 | 5 | | 5 | | 5 | | 5 | 6 | 6,25 |
| **4** | **Правила плавания на ВВП. Правила движения судов. Порядок движения и маневрирования судов. Организация безопасности движения судов и Правила плавания. Основные документы по организации безопасности плавания. Штурманская служба на судах. Предупреждение столкновений судов. Зрительная и звуковая сигнализация. Местные правила плавания.** | 10 | 1 | 10 | | 10 | 2 | 10 | | 10 | 1 | 4 | 5 | 0,25 | 5 | | 5 | | 5 | | 5 | 6 | 6,25 |
| **5** | **Теоретическое обоснование правил движения судов. Организация движения судов на участках с интенсивным движением; на мелководье; в узкостях; понятие о безопасной скорости.** | 10 | 1 | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | 1 | 2 | 5 | 0,75 | 5 | | 5 | | 5 | | 5 | 6 | 6,75 |
| **10** | **Ориентирование на ВВП. Способы ориентировки на ВВП. Принципы выбора курса при движении на ВВП.** | 10 | 3 | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | 1 | 4 | 5 | 0,5 | 5 | | 5 | | 5 | | 5 | 6 | 6,5 |
| **11** | **Проводка судов и составов через перекаты и перевалы. Проводка судов и составов под мостами; через узкости и другие затруднительные участки. Порядок проводки судов и составов согласно Правил плавания; учет габаритов составов и судов; расчет скорости их движения.** | 10 | 2 | 10 | | 10 | 10 | 10 | | 10 | 1 | 13 | 5 | 0,25 | 5 | | 5 | 3 | 5 | | 5 | 9 | 12,25 |
| **12** | **Управление судами при расхождении и обгонах. Требования правил плавания к этому процессу. Проводка судов по каналам. Управление судами и составами в узкостях.** | 10 | 2 | 10 | | 10 | 12 | 10 | | 10 | 2 | 16 | 5 | 0,25 | 5 | | 5 | 3 | 5 | | 5 | 9 | 12,25 |

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

| № | Наименование источника | Год издания | Количество экземпляров |
|---|---|---|---|
| 1 | ;Правила плавания по внутренним водным путям Российской Федерации;;-М.,По Волге;РКонсульт; | 2004 | 9 |
| 2 | ;Правила плавания по внутренним водным путям Российской Федерации;офиц.текст;-М.,Моркнига; | 2007 | 1 |
| 3 | ;Правила плавания по внутренним водным путям Российской Федерации;;-М.,ТрансЛит; | 2009 | 5 |
| 4 | ;Комментарии к правилам плавания по внутренним водным путям Российской Федерации;;-М.,ТрансЛит; | 2008 | 3 |
| 5 | ;Правила плавания по внутренним водным путям Российской Федерации;офиц.текст на 1 марта 2010 г.;-М.,Моркнига; | 2010 | 1 |
| 6 | Гуцуляк, В.Н.;Правила плавания по внутренним водным путям РФ с комментариями;;Гуцуляк, В.Н.-М.,Моркнига; | 2010 | 5 |
| 7 | Соларев, Н.Ф.;Управление судами и составами;учебник для ин-тов водн.тр-та;Белоглазов, В.И.Соларев, Н.Ф.Тронин, В.А.Шанчуров, П.Н.-М.,Транспорт; | 1983 | 320 |
| 8 | ;Правила пропуска судов и составов через шлюзы внутренних водных путей Российской Федерации;;-М.,РКонсульт; | 2004 | 61 |
| 9 | Снопков, В.И.;Управление судном;учебник;Снопков, В.И.-СПб.,Профессионал; | 2004 | 54 |
| 10 | ;Общие правила плавания и стоянки судов в речных портах Российской Федерации;;-М.,РКонсульт; | 2004 | 24 |
| 11 | Гуцуляк, В.Н.;Правила плавания по внутренним водным путям РФ с комментариями;;Гуцуляк, В.Н.-М.,Моркнига;Режим доступа: https://www.morkniga.ru/library/read/00004533/ | 2010 | 0 |
| 12 | Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ.по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. – Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf | 2018 | 0 |

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

| | |
|---|---|
| 1 | ОС Microsoft Windows 8.1 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно)) |
| 2 | Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно)) |

**6. Фонд оценочных средств для проведения аттестации**

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

**7. Помещения для проведения отдельных видов занятий**

| Помещение | Лабораторное оборудование, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия | № помещения |
|---|---|---|
| Для проведения занятий лекционного типа | специализированная мебель, мультимедийное оборудование, плакаты | 541 |
| Для проведения занятий семинарского типа | специализированная мебель, мультимедийное оборудование, плакаты | 550а |
| Для проведения групповых и индивидуальных консультаций | специализированная мебель, мультимедийное оборудование, плакаты | 550а |

| | | |
|---|---|---|
| Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации | специализированная мебель, мультимедийное оборудование, плакаты | 550а |
| Для самостоятельной работы | специализированная мебель, мультимедийное оборудование, плакаты | 550а |
| Для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования | мультимедийное оборудование, плакаты | 548 |

**8. Современные профессиональные базы данных**

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

**9. Информационные справочные системы**

| | |
|---|---|
| 1 | Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.) |
| 2 | Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный) |

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

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

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

**Изменения и дополнения на 2021-2022 учебный год**

Заведующий кафедрой _____ / Хвостов Р.С. /

*подпись* *(Ф.И.О.)*