

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Мочалин Константин Сергеевич  
 Должность: И.о. ректора  
 Дата подписания: 06.07.2026 15:32:31  
 Уникальный программный ключ:  
 b7695d6b97247fced4385685adb0d9f8e6f2cdf

# ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

## Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет водного транспорта"

Б1.В.ДЭ.06.02

### Правила движения судов в районе плавания рабочая программа дисциплины (модуля)

|                           |                                                                                                                                                                                                              |                            |  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой    | <b>Судовождения</b>                                                                                                                                                                                          |                            |  |
| Образовательная программа | 26.05.05 Специальность "Судовождение"<br>Специализация "Судовождение на внутренних водных путях и в прбрежном плавании с правом эксплуатации судовых энергетических установок"<br>год начала подготовки 2020 |                            |  |
| Квалификация              | <b>инженер-судоводитель</b>                                                                                                                                                                                  |                            |  |
| Форма обучения            | <b>заочная</b>                                                                                                                                                                                               |                            |  |
| Общая трудоемкость        | <b>2 ЗЕТ</b>                                                                                                                                                                                                 |                            |  |
| Часов по учебному плану   | 72                                                                                                                                                                                                           | Виды контроля в семестрах: |  |
| в том числе:              |                                                                                                                                                                                                              | зачет 5                    |  |
| аудиторные занятия        | 8                                                                                                                                                                                                            |                            |  |
| самостоятельная работа    | 62                                                                                                                                                                                                           |                            |  |

#### Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс                   | 5  |    | Итого |    |
|------------------------|----|----|-------|----|
|                        | уп | ит |       |    |
| Лекции                 | 4  | 4  | 4     | 4  |
| Практические           | 4  | 4  | 4     | 4  |
| Иная контактная работа | 2  | 2  | 2     | 2  |
| Итого ауд.             | 8  | 8  | 8     | 8  |
| Контактная работа      | 10 | 10 | 10    | 10 |
| Сам. работа            | 62 | 62 | 62    | 62 |
| Итого                  | 72 | 72 | 72    | 72 |

Рабочая программа дисциплины

**разработана в соответствии с ФГОС:**

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 26.05.05 Судовождение (приказ Минобрнауки России от 15.01.2018 г. № 191)

**составлена на основании учебного плана образовательной программы:**

26.05.05 Специальность "Судовождение"

Специализация "Судовождение на внутренних водных путях и в прбрежном плавании с правом эксплуатации судовых энергетических установок"

год начала подготовки 2020

**Рабочую программу составил(и):**

*Доцент, Березовский Виталий Александрович    СВВ-25*

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Заведующий кафедрой Глушец Виталий Алексеевич

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|     |                                                                                                                                                                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | 1.Цель и задачи курса «Правила Плавания по ВВП» является специальной дисциплиной и базируется на общеинженерных дисциплинах:общая лодия, специальна лодия, водные пути и речная гидравлика. |
| 1.2 | 2. – Правила плавания имеет своей целью изучение юридических обоснований правил движения судов по ВВП, изучение навигационного оборудования внутренних водных путей.                        |
| 1.3 | – дать будущему специалисту по эксплуатации водного транспорта теоретические знания пообеспечению безопасности судна во время движения по внутренним водным путям.                          |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

|                    |                                                                                                              |            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Цикл (раздел) ООП: |                                                                                                              | Б1.В.ДЭ.06 |
| 2.1                | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |            |
| 2.2                | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |            |

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-22: Способен управлять судном и составом при плавании по внутренним водным путям с использованием знаков береговой и плавучей навигационной обстановки, при прохождении крутых изгибов рек, мостов, шлюзов, подходе и отходе от причалов по течению и против него</b> |                                                                                                                                                                                                                                                |
| ПК-22.1:                                                                                                                                                                                                                                                                    | Знает основы управления судном в процессе маневрирования с учетом гидрометеорологических факторов                                                                                                                                              |
| ПК-22.2:                                                                                                                                                                                                                                                                    | Умеет управлять движением судна (состава) при следовании по заданному маршруту                                                                                                                                                                 |
| ПК-22.3:                                                                                                                                                                                                                                                                    | 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-22.4:                                                                                                                                                                                                                                                                    | 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 |

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|            |                                                                                                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                                      |
| 3.1.1      | – огни и знаки судоходной обстановки, естественные факторы для управления судном,                                                  |
| 3.1.2      | - лоцманские карты внутренних водных путей, путевые листки, информационные бюллетени                                               |
| 3.1.3      | - нормативные требования к движению судов на ВВП - общие и для отдельных районов                                                   |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                                      |
| 3.2.1      | –определять место судна при помощи знаков навигационной обстановки;                                                                |
| 3.2.2      | - выбирать курс и скорость судна и управлять им с помощью лоцманских карт и других навигаци-онных пособий;                         |
| 3.2.3      | - пользоваться необходимой документацией, определять её актуальность                                                               |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>                                                                                                                    |
| 3.3.1      | – штурманскими и лоцманскими методами управления судном на внутренних водных путях.                                                |
| 3.3.2      | - опытом принимать решения по использованию судового оборудования и уметь решать практические задачи профессиональной деятельности |

**4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Вид занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                        | Семестр / Курс | Часов | Литература                        | ПрПо дгот |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-----------------------------------|-----------|
| Раздел      | <b>Раздел 1. Правила плавания</b>                                                                |                |       |                                   |           |
| Лек         | ПП ВВП - общие положения, терминология. КВВТ, Движение судов. Расхождение и обгон. Пропуск /Лек/ | 5              | 2     | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1 | 0         |
| Пр          | ПП ВВП - общие положения, терминология. КВВТ, Движение судов. Расхождение и обгон. Пропуск /Пр/  | 5              | 2     | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1 | 0         |

|     |                                                                                                        |   |    |                                   |   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-----------------------------------|---|
| Ср  | ПП ВВП - общие положения, терминология. КВВТ, Движение судов. Расхождение и обгон. Пропуск /Ср/        | 5 | 30 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1 | 0 |
| Лек | ПП ВВП - огни и знаки. Звуковые сигналы. Радиосвязь. Шлюза. Каналы. Диспетчерское регулирование. /Лек/ | 5 | 2  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1 | 0 |
| Пр  | ПП ВВП - огни и знаки. Звуковые сигналы. Радиосвязь. Шлюза. Каналы. Диспетчерское регулирование. /Пр/  | 5 | 2  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1 | 0 |
| Ср  | ПП ВВП - огни и знаки. Звуковые сигналы. Радиосвязь. Шлюза. Каналы. Диспетчерское регулирование. /Ср/  | 5 | 32 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1 | 0 |
| ИКР | ПП ВВП - огни и знаки. Звуковые сигналы. Радиосвязь. Шлюза. Каналы. Диспетчерское регулирование. /ИКР/ | 5 | 2  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1 | 0 |

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### Раздел 1 Навигационное оборудование внутренних водных путей

#### Тема 5.1 Общие положения

Назначение, классификация знаков. Устройство знаков.

#### Тема 5.2 Береговые знаки

Расчёт осевых створов.

#### Тема 5.3 Плавучие знаки

#### Тема 5.4 Принципы расстановки знаков

Принципы и примеры расстановки знаков.

### Раздел 1. Управление судном на учебном теплоходе

#### Тема 1.1. Ознакомление с судном, судовой УКВ радиостанцией. Общее положение Правил Плавания на ВВП.

Судовое оборудование на тренажёре УКВ радиостанции. Порядок подготовки и рабочие Правила ведения переговоров.

Получение информации о погоде, глубинах и т.д.

#### Тема 1.2. Силы и моменты на рулях и насадках. Средства идентификации по ПП на ВВП

Силы и моменты, действующие на судно. Гидродинамическое взаимодействие между стоящим (или движущимся) судном и управляемым Вами во время подхода. Использование подруливающего устройства при привалах и отвалах. Особенности привалов и отвалов при движении задним ходом.

#### Тема 1.3. Правила расхождения и пропуска судов. Визуальная сигнализация по Правилам Плавания.

Управление судном. Движительно-рулевой комплекс. Силы и моменты, действующие на рули, насадки, корпус судна на переднем ходу. Правила расхождения и пропуска судов и составов

#### Тема 1.4. Штурманская подготовка к рейсу. Ночная ходовая сигнализация по ПП на ВВП

Штурманская подготовка к рейсу. Основные судовые документы. Органы контроля и обеспечения безопасности плавания.

Управление судном при встречах и обгонах. Маневрировании при угрозе столкновения. Силы и моменты при движении на заднем ходу.

#### Тема 1.5. Маневрирование при угрозе столкновения. Ночная стояночная сигнализация по ПП на ВВП.

Способы маневрирования при угрозе столкновения. Сигнальные огни на судах при стоянке в ночное время.

#### Тема 1.6. Выбор безопасной скорости при маневрировании. Дневная сигнализация по ПП на ВВП.

Безопасная скорость согласно Правил плавания. Правильный выбор безопасной скорости. Сигнальные огни на судах при стоянке в дневное время.

#### Тема 1.7. Элементы циркуляции судна. Особая сигнализация.

Элементы циркуляции судна. Виды особой сигнализации.

#### Тема 1.8. Силы и моменты при циркуляции судна. Звуковая сигнализация.

Влияние различных значений осадки, дифферента, скорости и запаса воды под днищем на диаметр циркуляции. Влияние ветра, течения и спасенных вод на маневренные характеристики судна. Силы и моменты, действующие на судно при производстве оборота (с помощью якоря, при работе движителей «в раздраз», на ветер и под ветер, к глубокому берегу и оттели)

#### Тема 1.9. Силы и моменты при привалах и отвалах. Сигнализация судоходной обстановки ВВП.

Силы и моменты, действующие на судно при привалах и отвалах.

#### Тема 1.10. Использование момента инерции при привалах и отвалах. Движение «лагом».

Движение судна «лагом». Использование момента инерции судна при привалах и отвалах.

### Раздел 2. Управление судном на учебном тренажёре

#### Тема 2.1. Эксплуатация якорного устройства. Правила стоянки на ВВП.

Эксплуатация якорного устройства. Доклады на мостик при отдаче и выборе якорей. Очистка якорей, промывка шлюзов.

Использование дистанционной отдачи якорей. Приемка новых якорей и якорных цепей. Выбор и обоснование якорной стоянки. Силы, действующие на судне во время стоянки на якорю. - Держащая сила якоря. Оценка различных видов группы с точки зрения обеспечения надежности якорной стоянки. Определение необходимой длины вытравливания якорной цепи.

#### Тема 2.2. Постановка судна на «бочку» на «ШПРИНГ». Запас воды по глубине на ВВП по Правилам Плавания.

Способы постановки судна на бочку «ШПРИНГ». Способы определения наличия дрейфа судна. Разводка «креста» и «крыжа». Техника безопасности при работе с якорным устройством

Тема 2.3. Эксплуатация рулевого устройства. Знаки, регулирующие движение на ВВП. Подготовка рулевого устройства к работе. Проверка указателей положения пера руля. Переход на запасное или аварийное управление. Ручное правление на прямом курсе по гирокомпасу, магнитному компасу и другим ориентирам. Управление судном при дрейфе, волнении. Типы рулевых устройств (насадки поворотные) поворотные колонки, водометные движители).

Тема 2.4. Использование РЛС на судах. Звуковая сигнализация. Принцип действия, основные характеристики РЛС. - Подготовка к работе. Основные характеристики и ТБ при смене блоков, при работе РЛС. Чтение радиолокационного изображения. Определение местонахождения судна. Радиолокационные карты. Определение расстояний, шкалы дальности. Управление судном в условиях ограниченной видимости. Расхождение и обгон судов с помощью РЛС. Различные условия (по каналу, под мостом, под ЛЭП и др.).

Тема 2.5. Сигнальные средства на судах. Навигационные знаки и огни на ВВП. Береговые и плавучие знаки судоходной обстановки (назначение, устройства, окраска, освещение, принцип расстановки). Ориентировка на ВВП. Условные обозначения на лоцманских картах.

Тема 2.6. Кодекс ВВТ, Устав службы на судах, Дисциплинарный устав.

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Перечень видов оценочных средств

тестирование по Правилам плавания по ВВП  
зачёт

### 6.2. Темы письменных работ

нет

### 6.3. Контрольные вопросы и задания

1. Терминология
2. Правила движения судов при любых условиях видимости
3. Правила движения судов при ограниченной видимости
4. Огни и знаки судов
5. Знаки навигационной обстановки
6. Звуковые сигналы

### 6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

КВВТ РФ  
ПП по ВВП

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 7.1 Рекомендуемая литература

#### 7.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители                       | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Издательство, год                     |
|------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Л1.1 | Соловьёв А. П.                            | Правила плавания по внутренним водным путям Российской Федерации: утв. М-вом трансп. Рос. Федерации 14 окт. 2002 г., зарегистрир. М-вом юстиции Рос. Федерации 30 дек. 2002 г. с изм. и доп., утв. М-вом трансп. Рос. Федерации 31 марта 2003 г., зарегистрир. М-вом юстиции Рос. Федерации 7 апр. 2003 г. | Москва: По Волге : РКонсультант, 2003 |
| Л1.2 | Солдатов В.И., Глоденис С.Н., Немцов В.В. | Комментарии к Правилам плавания по внутренним водным путям Российской Федерации: Утв.М-вом трансп.РФ 14 окт.2002 г.с изм.и доп.на 31.03.2003 г.,приказ Минтранса N 114                                                                                                                                     | Новосибирск: Изд-во"Импресс", 2003    |
| Л1.3 | Овчинников Г. М.                          | Общие правила плавания и стоянки судов в морских портах Российской Федерации и на подходах к ним                                                                                                                                                                                                           | Санкт-Петербург: ЦНИИМФ, 2003         |

#### 7.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители                              | Заглавие                                                                                                   | Издательство, год |
|------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Л2.1 | М-во реч. флота, Судоход. инспекция Об. бассейна | Местные правила плавания по судоходным путям Обского бассейна: утв.10 янв.1964 г. ; введ. с 1 апр. 1964 г. | Новосибирск, 1964 |
| Л2.2 | Цой Л.                                           | О новых правилах плавания в акватории СМП и критериях допуска судов: Север. мор. путь                      | Москва, 2014      |

#### 7.1.3. Методические разработки

|      | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                                                                  | Издательство, год |
|------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Л3.1 | Воронцов В.         | Совершенствование ЕПСВВП продолжается: различия международных правил судоходства по внутренним водным путям, мероприятия, направленные на их гармонизацию | Москва, 2009      |

### 7.3 Перечень программного обеспечения

Операционная система Windows

Пакет прикладного программного обеспечения Microsoft Office

### 7.4 Перечень информационных справочных систем

Справочная Правовая Система КонсультантПлюс

## 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Назначение                                                                    | Оборудование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций      | Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной); Комплекты учебно-наглядных пособий по дисциплинам: Маневрирование и управление судном (Международный свод сигналов), Штормовое плавание, Маневренные качества судов, Лидерство и основы управления судовым экипажем, Несение ходовой стояночной вахты                                                                                                                                                                                                                   |
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа                     | Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной); Комплекты учебно-наглядных пособий по дисциплинам: Маневрирование и управление судном (Международный свод сигналов), Штормовое плавание, Маневренные качества судов, Лидерство и основы управления судовым экипажем, Несение ходовой стояночной вахты                                                                                                                                                                                                                   |
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа                     | Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной); Комплекты учебно-наглядных пособий по дисциплинам: Навигация и лоция, Общая лоция, Общая лоция и основы судовождения, История судоходства, Безопасность судовождения на внутренних водных путях, Безопасность судоходства на морских путях, Безопасность плавания и требования конвекций ПДНВ, МАРПОЛ, СОЛАС, Гидрография, Технология перевозки грузов, Организация службы на судах, Гидрометеорологическое обеспечение судовождения, Обеспечение безопасности плавания |
| Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации | Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной); Комплекты учебно-наглядных пособий по дисциплинам: Навигация и лоция, Общая лоция, Общая лоция и основы судовождения, История судоходства, Безопасность судовождения на внутренних водных путях, Безопасность судоходства на морских путях, Безопасность плавания и требования конвекций ПДНВ, МАРПОЛ, СОЛАС, Гидрография, Технология перевозки грузов, Организация службы на судах, Гидрометеорологическое обеспечение судовождения, Обеспечение безопасности плавания |
| Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций      | Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной); Комплекты учебно-наглядных пособий по дисциплинам: Навигация и лоция, Общая лоция, Общая лоция и основы судовождения, История судоходства, Безопасность судовождения на внутренних водных путях, Безопасность судоходства на морских путях, Безопасность плавания и требования конвекций ПДНВ, МАРПОЛ, СОЛАС, Гидрография, Технология перевозки грузов, Организация службы на судах, Гидрометеорологическое обеспечение судовождения, Обеспечение безопасности плавания |
| Учебная аудитория для проведения практических занятий                         | Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной); Комплекты учебно-наглядных пособий по дисциплинам: Навигация и лоция, Общая лоция, Общая лоция и основы судовождения, История судоходства, Безопасность судовождения на внутренних водных путях, Безопасность судоходства на морских путях, Безопасность плавания и требования конвекций ПДНВ, МАРПОЛ, СОЛАС, Гидрография, Технология перевозки грузов, Организация службы на судах, Гидрометеорологическое обеспечение судовождения, Обеспечение безопасности плавания |
| Учебная аудитория для проведения практических занятий                         | Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной); Комплекты учебно-наглядных пособий по дисциплинам: Навигация и лоция, Общая лоция, Общая лоция и основы судовождения, История судоходства, Безопасность судовождения на внутренних водных путях, Безопасность судоходства на морских путях, Безопасность плавания и требования конвекций ПДНВ, МАРПОЛ, СОЛАС, Гидрография, Технология перевозки грузов, Организация службы на судах, Гидрометеорологическое обеспечение судовождения, Обеспечение безопасности плавания |
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа                     | Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной); Комплекты учебно-наглядных пособий по дисциплинам: Навигация и лоция, Общая лоция, Общая лоция и основы судовождения, История судоходства, Безопасность судовождения на внутренних водных путях, Безопасность судоходства на морских путях, Безопасность плавания и требования конвекций ПДНВ, МАРПОЛ, СОЛАС, Гидрография, Технология перевозки грузов, Организация службы на судах, Гидрометеорологическое обеспечение судовождения, Обеспечение безопасности плавания |

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
|  | Обеспечение безопасности плавания |
|--|-----------------------------------|