

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Зайко Татьяна Ивановна  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 31.05.2024 14:52:33  
 Уникальный программный ключ:  
 cf6863c76438e5984b0fd5e14e7154bfba10e205

## ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

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

Б1.О.29

## Кораблестроительное черчение

### рабочая программа дисциплины (модуля)

|                           |                                                      |                                                                                                          |  |
|---------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой    | Теории корабля, судостроения и технологии материалов |                                                                                                          |  |
| Образовательная программа | 26.03.02                                             | Направление подготовки "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры" |  |
|                           |                                                      | Профиль "Кораблестроение"                                                                                |  |
|                           |                                                      | год начала подготовки 2021                                                                               |  |
| Квалификация              | бакалавр                                             |                                                                                                          |  |
| Форма обучения            | очная                                                |                                                                                                          |  |
| Общая трудоемкость        | 2 ЗЕТ                                                |                                                                                                          |  |
| Часов по учебному плану   | 72                                                   | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 4                                                                   |  |
| в том числе:              |                                                      |                                                                                                          |  |
| аудиторные занятия        | 36                                                   |                                                                                                          |  |
| самостоятельная работа    | 34                                                   |                                                                                                          |  |

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.</b> <b>&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>4 (2.2)</b> |    | Итого |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|----|-------|----|
| Неделя                                                                  | 19             |    |       |    |
| Вид занятий                                                             | уп             | ип | уп    | ип |
| Лекции                                                                  | 18             | 18 | 18    | 18 |
| Практические                                                            | 18             | 18 | 18    | 18 |
| Иная контактная<br>работа                                               | 2              | 2  | 2     | 2  |
| Итого ауд.                                                              | 36             | 36 | 36    | 36 |
| Контактная работа                                                       | 38             | 38 | 38    | 38 |
| Сам. работа                                                             | 34             | 34 | 34    | 34 |
| Итого                                                                   | 72             | 72 | 72    | 72 |

Рабочая программа дисциплины

## **Кораблестроительное черчение**

**разработана в соответствии с ФГОС:**

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры (приказ Минобрнауки России от 14.08.2020 г. № 1021)

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

26.03.02 Направление подготовки "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"  
Профиль "Кораблестроение"  
год начала подготовки 2021

**Рабочую программу составил(и):**

*к.т.н., Доцент, Девяткин А.А.*

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры **Теории корабля, судостроения и технологии материалов**

Заведующий кафедрой Лебедев Олег Юрьевич

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Целью дисциплины является обучение чтению конструкторской и технологической документации по профилю судостроения, оформлению и выполнению типовых судостроительных чертежей, с использованием принятых в отрасли норм, стандартов, графических обозначений и программных продуктов. |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

|                    |                                                                                                              |      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ООП: |                                                                                                              | Б1.О |
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |      |
| 2.1.1              | Информатика                                                                                                  |      |
| 2.1.2              | Математика                                                                                                   |      |
| 2.1.3              | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                    |      |
| 2.1.4              | Начертательная геометрия и инженерная графика                                                                |      |
| 2.1.5              | Ознакомительная практика                                                                                     |      |
| 2.1.6              | Теория механизмов и машин                                                                                    |      |
| 2.1.7              | Теория механизмов и машин                                                                                    |      |
| 2.1.8              | Информатика                                                                                                  |      |
| 2.1.9              | Математика                                                                                                   |      |
| 2.1.10             | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                    |      |
| 2.1.11             | Начертательная геометрия и инженерная графика                                                                |      |
| 2.1.12             | Ознакомительная практика                                                                                     |      |
| <b>2.2</b>         | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1              | Преддипломная практика                                                                                       |      |
| 2.2.2              | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                          |      |
| 2.2.3              | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                          |      |
| 2.2.4              | Преддипломная практика                                                                                       |      |

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

**ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности**

ОПК-2.1: знать Информационные, компьютерные и сетевые технологии поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и способов ее представления

ОПК-2.2: уметь Осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате

ОПК-2.3: владеть Навыками и умениями осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате

**ОПК-3: Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения**

ОПК-3.1: знать Основные языки программирования, основы работы с базами данных, основы математической логики, операционные системы и оболочки, современное программное обеспечение в области судостроения и судоремонта

ОПК-3.2: уметь Разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы для практического применения; программировать, создавать макросы в машиностроительных САПР

ОПК-3.3: владеть Навыками разработки алгоритмов и компьютерных программ для практического применения

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|            |               |
|------------|---------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b> |
|------------|---------------|

|            |                                                                                                                                                                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1.1      | Информационные, компьютерные и сетевые технологии поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и способов ее представления                                                  |
| 3.1.2      | Основные языки программирования, основы работы с базами данных, основы математической логики, операционные системы и оболочки, современное программное обеспечение в области судостроения и судоремонта |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                           |
| 3.2.1      | Осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате                                                                   |
| 3.2.2      | Разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы для практического применения; программировать, создавать макросы в машиностроительных САПР                                                             |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                         |
| 3.3.1      | Осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате                                                                   |
| 3.3.2      | Навыками разработки алгоритмов и компьютерных программ для практического применения                                                                                                                     |

#### 4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Вид занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                     | Семестр / Курс | Часов | Литература     | ПрПо дгот |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------|-----------|
| Раздел      | <b>Раздел 1. Конструкторские документы судостроительной верфи.</b>                            |                |       |                |           |
| Лек         | Графические и текстовые документы судостроительной верфи. Требования надзорных органов. /Лек/ | 4              | 2     | Э1             | 0         |
| Пр          | Графические и текстовые документы судостроительной верфи. Требования надзорных органов. /Пр/  | 4              | 2     | Э1 Э3 Э4       | 0         |
| Ср          | Графические и текстовые документы судостроительной верфи. Требования надзорных органов. /Ср/  | 4              | 4     | Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | 0         |
| Лек         | Правила выполнения судостроительных чертежей. /Лек/                                           | 4              | 4     | Э1             | 0         |
| Пр          | Правила выполнения судостроительных чертежей. /Пр/                                            | 4              | 2     | Э1 Э3 Э4       | 0         |
| Ср          | Правила выполнения судостроительных чертежей. /Ср/                                            | 4              | 6     | Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | 0         |
| Лек         | Условные обозначения на чертежах судостроительной верфи. /Лек/                                | 4              | 4     | Э1             | 0         |
| Пр          | Условные обозначения на чертежах судостроительной верфи. /Пр/                                 | 4              | 2     | Э1 Э3 Э4       | 0         |
| Ср          | Условные обозначения на чертежах судостроительной верфи. /Ср/                                 | 4              | 6     | Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | 0         |
| Лек         | Виды судостроительных чертежей. /Лек/                                                         | 4              | 8     | Э1 Э3 Э4 Э5    | 0         |
| Пр          | Виды судостроительных чертежей. /Пр/                                                          | 4              | 12    | Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | 0         |
| Ср          | Виды судостроительных чертежей. /Ср/                                                          | 4              | 18    | Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | 0         |
| ИКР         | Конструкторские документы судостроительной верфи. /ИКР/                                       | 4              | 2     |                | 0         |

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Степанов, В.В. Справочные материалы по чтению чертежей корпусных конструкций судов. [Электронный ресурс].—Режим доступа: [https://deckofficer.ru/titul/study/item/sprav?category\\_id=2](https://deckofficer.ru/titul/study/item/sprav?category_id=2) , свободный. – Загл. с экрана.

#### 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

##### 6.1. Перечень видов оценочных средств

|                                   |
|-----------------------------------|
| Зачет                             |
| <b>6.2. Темы письменных работ</b> |
|                                   |

**6.3. Контрольные вопросы и задания**

1. Какой тип линий применяется для схематичного обозначения видимого рамного набора на конструктивном чертеже корпуса судна.
2. Какой тип линий применяется для схематичного обозначения невидимого рамного набора на конструктивном чертеже корпуса судна.
3. Перечислить характеристики судна, которые необходимо указать на чертеже общего вида.
4. Перечислить характеристики судна, которые необходимо указать на конструктивном чертеже.
5. Перечислить характеристики судна, которые необходимо указать на теоретическом чертеже.
6. Какой тип штриховки применяется для обозначения стали на сечении.
7. Какой тип штриховки применяется для обозначения резины на сечении.
8. Как обозначается сварной тавровый профиль на чертеже мидель-шпангоута.
9. Как обозначается прокатный тавровый профиль на чертеже мидель-шпангоута.
10. Как обозначается симметричный полосульб на чертеже мидель-шпангоута.
11. Как обозначается фланцованная кница на чертеже мидель-шпангоута.
12. Как обозначается полуобъемная секция корпуса судна на чертеже.
13. Как обозначается объемная секция корпуса судна на чертеже.
14. Как обозначаются пазы и стыки листов корпуса судна на чертеже растяжки обшивки.
15. Как обозначается главный распределительный щит на чертеже внутреннего расположения.
16. Как обозначаются двухъярусные койки на чертеже внутреннего расположения.
17. Как обозначается душ на чертеже внутреннего расположения.
18. Как обозначается дверной проем на чертеже внутреннего расположения.

**6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания**

При условии выполнения требований РПД и отсутствия пропусков занятий зачет по дисциплине (модулю) выставляются обучающемуся без дополнительных испытаний.

При условии выполнения требований РПД, но наличии пропусков занятий для получения зачета обучающийся должен ответить на 5 вопросов по материалу каждой из пропущенных лекций, если на 3 вопроса даны правильные ответы, то лекция считается зачтенной.

**7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****7.1 Рекомендуемая литература****7.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"**

|    |                                                                                                           |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Э1 | Судостроительное черчение                                                                                 |
| Э2 | Справочные материалы по чтению чертежей корпусных конструкций судов                                       |
| Э3 | Обозначения условные графические на чертежах общего расположения судов                                    |
| Э4 | Обозначения условные графические. Конструкторские элементы металлического корпуса                         |
| Э5 | Проектные конструкторские документы для судов. Правила выполнения, согласования (одобрения) и утверждения |

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

| Назначение                                                                                    | Оборудование                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Компьютерный класс - учебная аудитория для проведения занятий практических занятий            | Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный); ПК -11 шт. (в т.ч преподавательский).                                                                                                    |
| Компьютерный класс - учебная аудитория для проведения занятий практических занятий            | Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный); ПК -11 шт. (в т.ч преподавательский)                                                                                                     |
| Помещение для самостоятельной работы обучающихся                                              | Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Модели судов, 9 шт., Модель якорного устройства, 2 шт; Узлы набора корпуса, 12шт.; ПК - 7 шт., подключенных к сети "Интернет" и обеспечивающих доступ в электронную информационно-образовательную среду Университета |
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа                                     | Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)                                                                                                                          |
| Помещение для самостоятельной работы обучающихся                                              | Комплект учебной мебели; ПК — 1 шт., подключенных к сети "Интернет" и обеспечивающих доступ в электронную информационно-образовательную среду Университета.                                                                                                     |
| Компьютерный класс - учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций | Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный); ПК -11 шт. (в т.ч преподавательский)                                                                                                     |