

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Запорожский Александр Юрьевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 16.11.2023 03:45:22  
Уникальный программный ключ:  
23a796еса5935с5928180а0186саbc9а9d90f6d5



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

**НАХОДКИНСКИЙ ФИЛИАЛ**  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АДМИРАЛА Г.И. НЕВЕЛЬСКОГО»  
(Находкинский филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского)

**УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ПОДГОТОВКИ, ПЕРЕПОДГОТОВКИ И  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ КАДРОВ**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор Находкинского филиала  
МГУ им. адм. Г.И. Невельского



А.Ю. Запорожский  
2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОП.02 Чтение чертежей**

программы профессионального обучения  
по профессиям рабочих, должностям служащих  
«Сборщик корпусов металлических судов»  
(наименование программы)

г. Находка  
2023 г.

Разработчик ОППО: преподаватель, Завитова Г.А.

ОППО одобрена на педагогическом совете филиала:

протокол от 11.01.2023 г. № 5.

СОГЛАСОВАНО

Председатель

педагогического совета филиала



А.Ю. Запорожский

Начальник Учебного центра



З.А. Гурская

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Чтение чертежей

### 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной программы профессионального обучения по профессиям рабочих, должностям служащих «Сборщик корпусов металлических судов».

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной программы профессионального обучения:** программа входит в общепрофессиональный цикл.

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

**уметь:**

- рационально использовать чертёжные инструменты;
- грамотно читать и выполнять чертежи;
- читать и детализировать чертежи;
- правильно выбирать главное изображение и количество изображений
- читать и выполнять схемы;
- использовать ГОСТ (ЕСКД) при выполнении чтении чертежей;
- применять полученные знания на практике при чтении и выполнении чертежей, эскизов, схем.

**знать:**

- роль черчения как науки –техники;
- основы прямоугольного проектирования;
- правила выполнения чертежей и построение сопряжений;
- основные правила и обозначения сечений и разрезов на чертежах;
- обозначение и выполнение сварных швов на чертежах;
- способы черчения и выполнения схем;
- состав, условное обозначение, порядок чтения схем ремонтных работ.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:** 4 часа.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Учебная нагрузка (всего)</b>	<b>4</b>
в том числе:	
уроки, лекции	2
практические занятия	1

Аттестация: дифференцированный зачет	1
--------------------------------------	---

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Чтение чертежей»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия	Объем часов
1	2	3
<b>Тема 1.</b> <b>Основные сведения о размерах.</b> <b>Шероховатость.</b> <b>Чтение чертежей.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	1
	Роль чертежей в технике чертеж- язык техники. Разновидность чертежей от способа их выполнения. Государственные стандарты (ГОСТ 2.301.-68*) Линии чертежа (ГОСТ 2.302-68*). Основные сведения о размерах (ГОСТ 2.307-68*). Понятие о шероховатости поверхности. Правила нанесения, обозначение. Правила чтения чертежа. Выявление элементов геометрии в контурах и плоских технических деталей. Сопряжение применение при вычерчивании и разметки	
<b>Тема 2.</b> <b>Машиностроительное черчение</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	1
	Классификация разрезов. Понятие об изделии и подразделении его на составные части. Виды чертежей в современном производстве. Требования к рабочим чертежам. Условности и упрощение выполнения. Особенности выполнения чертежей сварных соединений.	
	Практическое занятие: Обозначение сварочных швов на чертежах по ГОСТ	1
Аттестация	дифференцированный зачет	1
<b>Всего</b>		<b>4</b>

## 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места для обучающихся – 15 мест;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий по дисциплине.

### 3.2. Информационное обеспечение обучения

**Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

*Основные источники:*

1. Богомолов С.К. Инженерная графика- М. Высшая школа ,2012.;
2. Ботвинов А.М. Черчение в средней школе. М: Просвещение ,2012.;
3. Бродский А.М. Инженерная графика. М: Издательский центр «Академия» ,2014.;
4. Бродский А.М. Практикум по Инженерной графике М: Издательский центр «Академия» 2014.

*Дополнительные источники:*

1. Миронова Р.С. Сборник заданий для графических работ и упражнений по черчению- М. Высшая школа ,2001;
2. Меерзон Э.Д. Задания по машиностроительному черчению М. Высшая школа ,2008;
3. Стандарты ЕСКД Справочное пособие –М.: Издательство стандартов, 1989;
4. Рассонин В.В. Занимательные задачи по проекционному черчению- М.: Машиностроение 2007;
5. Павлова А.А. Графика и черчение –М.: Издательский центр «Владос»,2001;
6. Шевченко Е.П. Чтение машиностроительных чертежей –М.:2003

*Интернет-ресурсы:*

1. Электронно – библиотечная система «Издательства Лань». Сайт <http://e.Lanbook.com>, [elsky@lanbook.ru](mailto:elsky@lanbook.ru)
2. Электронно – библиотечная система. Научно – технический центр МГУ имени адмирала Г.И. Невельского. <http://www.old.msun.ru>
3. Электронно – библиотечная система. Университетская библиотека онлайн. [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru)
4. Электронно - библиотечная система «Юрайт» - ООО «Электронное издательство Юрайт»: [www. Biblio-online.ru](http://www.Biblio-online.ru), [online.ru](http://online.ru), t-mail: [ebs@urait.ru](mailto:ebs@urait.ru)
5. Электронно - библиотечная система. «IPRBooks». ООО «Ай Пи Эр Медиа»: <https://www.iprbookshop.ru>
6. Электронно-библиотечная система: [Электронный ресурс].— Режим доступа:<http://e.lanbook.com>

#### **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Формы и методы промежуточной аттестации и текущего контроля по учебной дисциплине доводятся до сведения обучающихся в начале обучения по образовательной программе.

Результаты (освоенные умения, освоенный практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки
<b>знать:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>-роль черчения как науки –техники;</li> <li>-основы прямоугольного проектирования;</li> <li>-правила выполнения чертежей и построение сопряжений;</li> <li>-основные правила и обозначения сечений и разрезов на чертежах;</li> <li>-обозначение и выполнение сварных швов на чертежах;</li> <li>-способы черчения и выполнения схем;</li> <li>-состав, условное обозначение, порядок чтения схем ремонтных работ</li> </ul>	<p>Фронтальный опрос Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме Дифференцированный зачет</p>
<b>уметь:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>-рационально использовать чертёжные инструменты;</li> <li>-грамотно читать и выполнять чертежи;</li> <li>-читать и детализировать чертежи;</li> <li>-правильно выбирать главное изображение и количество изображений</li> <li>-читать и выполнять схемы;</li> <li>-использовать ГОСТ (ЕСКД) при выполнении чтения чертежей;</li> <li>-применять полученные знания на практике при чтении и выполнении чертежей, эскизов, схем.</li> </ul>	



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

## НАХОДКИНСКИЙ ФИЛИАЛ

ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АДМИРАЛА Г.И. НЕВЕЛЬСКОГО»  
(Находкинский филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского)

### УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ПОДГОТОВКИ, ПЕРЕПОДГОТОВКИ И ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ КАДРОВ

#### УТВЕРЖДАЮ

Директор Находкинского филиала  
МГУ им. адм. Г.И. Невельского

\_\_\_\_\_ А.Ю. Запорожский

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

#### ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

К ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ  
по профессиям рабочих, должностям служащих  
«Сборщик корпусов металлических судов»  
(наименование программы)

на 20\_\_ / 20\_\_ учебный год

№	Вид изменений, дополнений	Основание

Разработчик (и) программы \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) (И.О. Фамилия)

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.