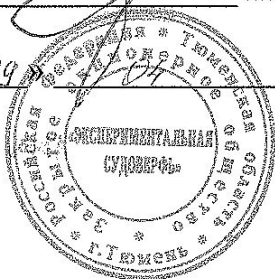


Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение Тюменской области
«Тюменский колледж транспортных технологий и сервиса»
(ГАПОУ ТО «ТКТТС»)

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор ЗАО
«Экспериментальная судостроительная верфь»
И.В. Добролюбов

«29» _____ 2020 г.



УТВЕРЖДАЮ:

заместитель директора
по учебно – производственной работе
Н.Ф. Борзенко

«29» _____ 04 _____ 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебная дисциплина ОП.01 Основы инженерной графики

26.01.01 Судостроитель - судоремонтник металлических судов

Тюмень 2020

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01. Инженерная графика разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее СПО) 180103.01 Судостроитель-судоремонтник металлических судов, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ №865 от 2 августа 2013 года.

Рассмотрена на заседании ПЦК Техническое обслуживание и эксплуатация судовых машин и механизмов

протокол № 4 от «20» апреля 2020 г.

Председатель ПЦК  /Царев А.С./

Организация – разработчик: ГАПОУ ТО «ТКТТС»

Разработчик: Княжев Александр Александрович, преподаватель первой квалификационной категории ГАПОУ ТО «ТКТТС».

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины ОП 01 Инженерная графика	5
2	Структура и содержание учебной дисциплины ОП 01 Инженерная графика	7
3	Условия реализации программы учебной дисциплины ОП 01 Инженерная графика	11
4	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины ОП 01 Инженерная графика	12

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.01. Инженерная графика»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина *ОП.01. Инженерная графика* является обязательной частью программы подготовки специалистов среднего звена примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 180103.01 Судостроитель-судоремонтник металлических судов.

Учебная дисциплина *ОП.01. Инженерная графика* обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по профессии/специальности 180103.01 Судостроитель-судоремонтник металлических судов. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1-7.

Код и наименование общих компетенций
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 6 Работать в команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

Код и наименование профессиональных компетенций
ПК 1.3. Проводить огнеупорные и изоляционные работы, консервацию и расконсервацию судовых котлов
ПК 2.1. Изготавливать, собирать, устанавливать простые узлы, мебель, изделия судового оборудования, дельные вещи и производить их демонтаж и ремонт
ПК 3.3. Монтировать (демонтировать) судовые конструкции, механизмы, системы и оборудование с использованием безопасных методов труда.
ПК 4.3. Применять механизацию, машины и станки, используемые для слесарных работ в судостроении.
ПК 5.1. Выявлять причины возникновения дефектов корпусных конструкций, судовых механизмов и систем и устранять их.
ПК 5.3. Проводить испытания труб, сварных соединений, судовых механизмов, устройств и систем.
ПК 6.3. Применять газо- и электросварку в работе с использованием безопасных методов труда.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1 - 7 ПК 1.3, 2.1, 3.3, 4.3, 5.1, 5.3, 6.3	<ul style="list-style-type: none">- читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;- выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов;	<ul style="list-style-type: none">- виды нормативно-технической и производственной документации;- правила чтения технической документации;- способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;- требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации и Единой системы технологической документации;- правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	48
в том числе:	
теоретическое обучение	4
лабораторные работы <i>(если предусмотрено)</i>	-
практические занятия <i>(если предусмотрено)</i>	28
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено для специальностей)</i>	-
контрольная работа <i>(если предусмотрено)</i>	-
<i>Самостоятельная работа</i>	16
Промежуточная аттестация	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, которыми обеспечивается формирование элементов программы
1	2	3	4
Тема 1.1. Правила оформления чертежей	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Система стандартов в черчении. Форматы, линии чертежа. Масштабы, шрифты.</p> <p>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</p> <p>Практическая работа №1 Основные правила оформления чертежей</p> <p>Практическая работа №2 Геометрические построения</p> <p>Практическая работа №3 Правила нанесения размеров</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>СР № 1. Выполнение инженерного черчения с использованием стандартных чертежных шрифтов, надписей и нанесением размеров на чертеж технической детали.</p> <p>СР № 2. Дополнение чертежа специальными знаками.</p> <p>СР № 3. Выполнение геометрических построений деталей с использованием способов деления отрезков, углов и окружностей при помощи треугольника, линейки и циркуля.</p>	2	ОК 1 - 7 ПК 1.3, 2.1, 3.3, 4.3, 5.1, 5.3, 6.3
Тема 1.2. Проекционное черчение	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Методы проецирования. Комплексный чертеж.</p> <p>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</p> <p>Практическая работа № 4 Построение проекций геометрических тел</p> <p>Практическая работа № 5 Техническое рисование</p> <p>Практическая работа № 6 Чтение чертежей</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>СР № 4. Чтение технической документации.</p>	2	ОК 1 - 7 ПК 1.3, 2.1, 3.3, 4.3, 5.1, 5.3, 6.3
Тема 1.3.	Содержание учебного материала	2	ОК 1 - 7

Машиностроительное черчение	Практические занятия и лабораторные работы	ПК 1.3, 2.1, 3.3, 4.3, 5.1, 5.3, 6.3	
	Практическая работа № 7 Правила выполнения конструкторской документации		2
	Практическая работа № 8 Виды. Сечения. Разрезы.		2
	Практическая работа № 9 Виды соединения деталей.		2
	Практическая работа № 10 Аксонометрические проекции.		2
	Практическая работа № 11 Выполнение эскиза детали.		2
	Практическая работа № 12 Выполнение рабочего чертежа по эскизу деталей		2
	Практическая работа № 13 Сборочный чертеж чтение		2
	Практическая работа № 14 Дифференцированный зачет		2
	Самостоятельная работа обучающихся		
	СР № 5. Изучение назначения допусков на чертежах.		2
	СР № 6. Чтение технической документации.		2
	СР № 7. Использование нормативно-технической и производственной документации.		2
	СР № 8. Чтение сборочных чертежей		2
Всего:	48		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины имеется кабинет «Инженерной графики»

Оборудование учебного кабинета:

- интерактивная доска с мультимедийным сопровождением;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

3.2.1. Печатные издания

1. Чумаченко Г.В. Техническое черчение: учебник / Г.В. Чумаченко. – М.: КНОРУС, – 2016. – 292 с.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Официальный сайт АСКОН Российское инженерное ПО для проектирования, производства и бизнеса [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ascon.ru/> – (дата обращения 30.04.2019 г.)

2. Официальный сайт КОМПАС 3D Система трехмерного моделирования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://kompas.ru/> – (дата обращения 30.04.2019 г.)

3.2.3. Дополнительные источники (при необходимости)

1. 1. Техническая графика (металлообработка): учебник для нач. проф. образования / А.М. Бродский, Э.М. Фазлулин, В.А. Халдинов. - М.: Издательский центр "Академия", 2013. – 400 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Виды нормативно-технической и производственной документации	Использовать нормативно-техническую документацию	Текущий контроль в форме: -практических занятий по теме 1.1.
Правила чтения технической документации	Читать и понимать техническую документацию	Текущий контроль в форме: -практических занятий по теме 1.1-1.3.
Способы графического представления объектов, пространственных образов и схем	Выполнять чертежи пространственных объектов	Текущий контроль в форме: -практических занятий по теме 1.2.
Требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации и Единой системы технологической документации	Использовать стандарты Единой системы конструкторской документации и Единой системы технологической документации	Текущий контроль в форме: -практических занятий по теме 1.3.
Правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов	Выполнять технические рисунки и эскизы в соответствии с правилами	Текущий контроль в форме: -практических занятий по теме 1.3.
ОК 1 - 7 ПК 1.3, 2.1, 3.3, 4.3, 5.1, 5.3, 6.3	- читать рабочие и сборочные чертежи и схемы; - выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов;	Текущий контроль в форме: -практических занятий № 1-13.