



Федеральное агентство по рыболовству
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»
Калининградский морской рыбопромышленный колледж

УТВЕРЖДАЮ
Зам.начальника колледжа по
учебно-методической работе
М.С. Агеева

КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

Рабочая программа учебной дисциплины
специальность
15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного
оборудования (по отраслям)

МО - 15.02.12.ОП.14.РП


РАЗРАБОТЧИК

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ

Судьбина Н.А.

ГОД РАЗРАБОТКИ

2021

| | | |
|--|----------------------------|--------|
|  | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» | |
| Файл: МО - 15.02.12.ОП.14.РП | КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА | С. 2/7 |

Содержание

| | |
|---|---|
| 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 3 |
| 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 4 |
| 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ..... | 6 |
| 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ..... | 7 |

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Учебная дисциплина имеет практическую направленность и имеет межпредметные связи **с общепрофессиональными дисциплинами**

ОП. 01 Инженерная графика,

ОП. 11 Информационные технологии в профессиональной деятельности,
профессиональными модулями

ПМ.01.Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы,

ПМ.02.Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования и

ПМ. 03.Организация ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию.

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

| Код ПК, ОК | Умения | Знания |
|--|---|---|
| ОК 01-ОК 03 ОК 09-ОК 10 ПК 1.1 ПК 3.2 | - создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере с использованием прикладных программ. | - правила работы на персональном компьютере при создании чертежей с учётом прикладных программ. |

Рабочая программа направлена на формирование у обучающихся следующих элементов компетенций:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.1. Осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу

ПК 3.2. Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии с требованиями технических регламентов

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Учебная нагрузка на одного обучающегося, час |
|--|--|
| Объем образовательной программы (всего) | 48 |
| Нагрузка во взаимодействии с преподавателем, в том числе: | 48 |
| <i>уроки</i> | 28 |
| <i>лабораторные работы</i> | |
| <i>практические занятия</i> | 20 |
| <i>консультации</i> | |
| <i>промежуточная аттестация (экзамен)</i> | |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | |

| | | |
|--|----------------------------|--------|
|  | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» | |
| Файл: МО - 15.02.12.ОП.14.РП | КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА | С. 5/7 |

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся | Объем в часах | Осваиваемые элементы компетенций |
|---|--|---------------|--|
| Раздел 1. Черчение в двухмерном пространстве | | 34 | |
| Тема 1.1. Инструменты черчения | Базовые инструменты черчения. | 2/2 | ОК 01-ОК 03 ОК 09-ОК 10 ПК 1.1 ПК 3.2 |
| | Расширенный набор инструментов черчения. | 2/4 | |
| | Практическое занятие №1. Использование инструментов при построении и изображении объекта. | 2/6 | |
| Тема 1.2. Инструменты редактирования. | Базовые инструменты редактирования. | 2/8 | |
| | Расширенный набор инструментов редактирования. | 2/10 | |
| | Практическое занятие №2. Использование инструментов редактирования при изменении изображения объекта. | 2/12 | |
| Тема 1.3. Средства организации чертежа. | Просмотр чертежа. Организация чертежа. | 2/14 | |
| | Извлечение информации из чертежа. | 2/16 | |
| | Практическое занятие № 3. Просмотр и организация чертежа. | 2/18 | |
| | Практическое занятие № 4. Извлечение информации из чертежа. | 2/20 | |
| Тема 1.4. Текст. | Создание текста. | 2/22 | |
| | Нанесение размеров. | 2/24 | |
| | Практическое занятие № 5. Формат шрифта, текст, нанесение размеров. | 2/26 | |
| Раздел 2. Создание трёхмерных чертежей. | | | |
| Тема 2.1. Трёхмерные поверхности и модели. | Задание трёхмерных координат. | 2/28 | ОК 01-ОК 03 ОК 09-ОК 10 ПК 1.1 ПК 3.2 |
| | Построение трёхмерных объектов и поверхностей. | 2/30 | |
| | Практическое занятие № 6. Построение трёхмерных объектов и поверхностей. | 2/32 | |
| | Практическое занятие № 7. Создание объёмных моделей. | 2/34 | |
| Тема 2.2. Трёхмерные объекты. | Построение трёхмерных объектов. | 2/36 | |
| | Редактирование трёхмерных объектов. Тонирование трёхмерных объектов | 2/38 | |
| | Практическое занятие № 8. Построение и редактирование трёхмерных объектов. | 2/40 | |
| Раздел 3. Организация работы с чертежами | | 2/42 | |
| Тема 3.1. Работа с чертежами | Установка стандартов для чертежей. Блоки. Вывод чертежей на бумагу. | 2/44 | |
| | Практическое занятие №9 Установка стандартов. | 2/46 | |
| | Практическое занятие №10 Блоки. Вывод чертежей на бумагу. | 2/48 | |
| Всего по дисциплине | | 48 | |

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

| Виды помещений и их материально-техническое обеспечение | Наименование |
|---|--|
| 1. Наличие помещений: - учебного кабинета | № Кабинет Компьютерной графики |
| - мастерских | - |
| - лабораторий | - |
| 2. Оборудование помещения и рабочих мест | Комплект мебели для учебного процесса. Мультимедийное оборудование: проектор, ноутбук, компьютер Средства обучения: доска классная; таблицы |
| 3. Технические средства обучения | Мультимедийное оборудование: персональный компьютер. Программное обеспечение: <i>Microsoft Volume Licensing Service Center, Код соглашения V9002148, с 30.06.2016 по 30.06.2022г; Лицензионный сертификат №17EO-171225-104450-377-871 Kaspersky Endpoint Security с 26.12.2017 по 13.03.2020 г.</i> - DVD плеер; - видеопроектор (совместимый с ноутбуком и DVD плеером); - киноэкран; - видео и фотоматериалы на электронных носителях |

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

| Виды источников | Наименование рекомендуемых учебных изданий |
|-------------------------------------|---|
| Основные | Селезнев, В. А. Компьютерная графика [Электронный ресурс] : учебник и практикум для сред. проф. образования / В. А. Селезнев, С. А. Дмитроченко. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2020. Кувшинов, Н. С. Инженерная и компьютерная графика [Электронный ресурс] : учебник / Н. С. Кувшинов. - М. : КНОРУС, 2017 |
| Интернет-ресурсы | 2. http://bazkurs.autocfd-master.ru/ 3. http://romanov1.ucoz.ru/index/komandy-v-autocad/o-37 |
| Электронные образовательные ресурсы | 1. ЭБС «Book.ru», https://www.book.ru 2. ЭБС «ЮРАЙТ» https://www.biblio-online.ru 3. ЭБС «Академия», https://www.academia-moscow.ru 4. Издательство «Лань», https://e.lanbook.com 5. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн», https://www.biblioclub.ru |

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических и практических занятий, включая контроль выполнения обучающимися домашних заданий, тестирования, выполнения индивидуальных заданий, а также при промежуточной аттестации.

| Результаты обучения | Критерии оценки | Методы оценки |
|---|--|---|
| знания | | |
| -правила работы на персональном компьютере при создании чертежей с учётом прикладных программ | Демонстрирует знания правил работы на персональном компьютере при создании чертежей с учётом прикладных программ | Оценка решений ситуационных задач Фронтальный опрос. Тестирование в объёме соответствующих тем или разделов. Решение индивидуальных заданий. Оценка выполнения домашних заданий. Демонстрация знаний правил работы на персональном компьютере при создании чертежей с учётом прикладных программ. Тестирование Устный опрос Практические занятия |
| Освоенные умения: | | |
| создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере с использованием прикладных программ. | Демонстрация умений создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере с использованием прикладных программ | Решение ситуационных задач. Контрольные работы и тестирование в объёме соответствующих тем или разделов. Контроль и оценка качества выполнения домашних заданий. Оценка деятельности обучающихся на практических занятиях. Защита практических работ. Наблюдение в процессе практических занятий Оценка решений ситуационных задач Экспертная оценка аудиторной и внеаудиторной работы, Зачет |