

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА»
В Г. НАХОДКЕ

КАФЕДРА МЕНЕДЖМЕНТА И ЭКОНОМИКИ



**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации**

«Программный комплекс AutoCAD»

СОГЛАСОВАНО

Руководитель программы

Алфёрова М. Н.

Составитель программы

Алфёрова М. Н.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

«Программный комплекс AutoCAD»

1. Целью является ознакомление слушателей с основами компьютерной графики, использованием векторных и растровых графических редакторов в своей профессиональной деятельности.

Задачи:

- Получить теоретические понятия о векторной графике, о способах обработки векторных объектов.
- Освоить практические навыки при обработке векторных объектов, при построении векторных объектов, при работе с текстовой информацией.
- Развить художественный вкус и дизайнерские способности.

2. Требования к результатам освоения программы

Слушатель, освоивший программу, должен:

обладать:

профессиональными компетенциями, включающими в себя:

2.2. знать:

- основы работы с графическими программами

2.3. уметь:

- применять знания, умения, личностные качества для успешной деятельности по проектированию графических объектов

2.4. владеть:

- навыками выполнения графических изображений
- навыками работы с программным комплексом AutoCAD
- развить художественный вкус и дизайнерские способности.

3. Категории обучающихся

Студенты (выпускники) средних профессиональных, высших учебных заведений, граждане проходящие переквалификацию.

4.Актуальность программы

Приобретение новых навыков в области компьютерной графики.

5.Планируемые результаты обучения.

В результате обучения по дополнительной общеразвивающей программе слушатель овладеет навыками, необходимыми для создания различных графических объектов.

6. Объем программы: 72 часа трудоемкости, в том числе 48 ауд. часа.

7. Календарный учебный график

| График обучения Форма обучения | Ауд. часов в день | Дней в неделю | Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель) |
|---------------------------------------|----------------------|------------------|--|
| с отрывом от работы (очная) | | | |
| с частичным отрывом (очно-заочная) | 2 | 3 | 2 |
| без отрыва от работы (заочная) | | | |

8. Организационно-педагогические условия

Занятия проводят преподаватели профильных дисциплин. Занятия проводятся в аудиториях с применением мультимедийного оборудования, технических и электронных средств обучения, презентационных материалов.

9. Документ, выдаваемый после завершения обучения

По окончании обучения слушатели выполняют практическое задание.

При успешном выполнении практического задания выдается Удостоверение о повышении квалификации.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации утверждена на заседании кафедры менеджмента и экономики 07.06.2016 г., протокол № 10.

Заведующий кафедрой Власова Власова Е.М.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации, обсуждена и одобрена Ученым советом филиала ВГУЭС в г. Находке
Протокол от 01.07.2016 г. № 10

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА» в г. Находке
(филиал ФГБОУ ВО «ВГУЭС» в г. Находке)**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

«Программный комплекс AutoCAD»

| № п/п | Наименование модулей (дисциплин) | Трудоемкость в часах: | | | | | Самостоя тельная работа | Формы контроля |
|----------|--|-----------------------|----------------------------|------------|---|------------------------|-------------------------------|--|
| | | Всего | аудиторные занятия, в т.ч. | | | в т.ч. выездны е | | |
| | | | Всего | лек ции | Практические, лабораторные, семинарские занятия, тренинги и др. | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Модуль 1. Интерфейс программы AutoCAD. Настройка чертежа. Основы создания чертежа. | 16 | | 5 | 5 | | 6 | Компьютерное тестирование (текущий контроль знаний) |
| 2 | Модуль 2. Построение геометрических объектов (примитивов). Операции над ними. | 16 | | 5 | 5 | | 6 | Компьютерное тестирование (текущий контроль знаний) |
| 3 | Модуль 3. Настройки режимов и приемы практического вычерчивания. | 16 | | 5 | 5 | | 6 | Компьютерное тестирование (текущий контроль знаний) |
| 4 | Модуль 4. Знакомство с 3D- возможностями программы | 24 | | 5 | 13 | | 6 | Компьютерное тестирование (текущий контроль знаний) |
| | Практическое задание | | | | | | | Зачет |
| | Итого: | 72 | | 20 | 28 | | 24 | |

Руководитель программы:

Алфёрова М. Н.

(Ф.И.О.)

преподаватель

(ученая степень, звание, должность)

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА» в г. Находке
(филиал ФГБОУ ВО «ВГУЭС» в г. Находке)**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Программный комплекс AutoCAD»

| Наименование дисциплин и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов Лек/Пр/СРС |
|--|--|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Модуль 1. Интерфейс программы AutoCAD. Настройка чертежа. Основы создания чертежа. | | |
| Тема. Настройка интерфейса. Расположение панелей. Системы координат. Рисование отрезков. | Содержание учебного материала | 5/5/6 |
| | Интерфейс программы AutoCAD. Настройки программного интерфейса. Создание нового документа в программе. Сохранение документа. Изменение параметров страницы и единиц измерения. Рисование отрезков различными способами, задание параметров отрезка. | |
| | Практическая работа | |
| | Создать документ. Начертить примитивную фигуру, используя различные способы. | |
| Модуль 2. Построение геометрических объектов (примитивов). Операции над ними. | | |
| Тема. Построение примитивов. Штриховка. Нанесение размеров. | Содержание учебного материала | 5/5/6 |
| | Построение примитивов: многоугольников, эллипсов, дуг, сплайнов, полос, фигур. Эскизное рисование. Типы линий и их назначение. Стандартные масштабы. Чертежные шрифты. Виды размеров: линейные, радиальные, угловые. | |
| | Самостоятельная работа | |
| | Построение простого чертежа с нанесением размеров. | |
| Модуль 3. Настройки режимов и приемы практического вычерчивания. | | |
| Тема. Управление режимами рисования. | Содержание учебного материала | 5/5/6 |
| | Стандартные виды (главный, дополнительный, местный). Разрезы и сечения, их виды. Условные графические обозначения на чертежах, повторяющиеся элементы и их реализация в программе AutoCAD. Блоки и работа с ними. | |
| | Практическое занятие | |
| | Построение чертежа, учитывая все характеристики используемых материалов. | |
| Модуль 4. Знакомство с 3D-возможностями программы | | |
| Тема. Трехмерный объект как объединение поверхностей или твердых тел. Команды построения составных объектов. | Содержание учебного материала | 5/13/6 |
| | Оценка возможностей трехмерной графики в AutoCAD. Трехмерный объект как объединение поверхностей или твердых тел. Твёрдотельные примитивы. Команды построения составных объектов. Отображение трехмерных объектов на экране. Редактирование трехмерных объектов. | |
| | Практическая работа | |
| | Создание и редактирование трехмерных объектов. | |
| Всего | 72 | 20/28/24 |

Примерные вопросы к зачету

AutoCAD; назначение и область применения графического пакета AutoCAD.

AutoCAD; типы примитивов и принципы построения.

AutoCAD; точка, луч, прямая. AutoCAD;

окружности, дуга, полилиния, мультилиния.

AutoCAD; надписи, размеры (виды).

Список рекомендуемой литературы и других информационных ресурсов

Алексей Меркулов, Самоучитель AutoCAD "Создание проекта от идеи до печати", AutoCAD 2009-2016

Autodesk[®]: Руководство пользователя AutoCAD

Н.Полищук[®]: Самоучитель AutoCAD 2014

Дополнительные материалы и информация:

Электронные ресурсы

Дистанционные информационные справочные системы и ЭБС:

ЭБС «Юрайт»: <http://www.biblio-online.ru/>

ЭБС «Рукопт»: <http://www.rucont.ru/>

Ресурс Цифровые учебные материалы <http://abc.vvsu.ru/>

Компьютерный зал библиотеки предоставляет доступ к электронным ресурсам: современным профессиональным базам данных, информационным справочным системам, ЭБС

Ресурс АРМ АБИС «Дельфин»

СПС «КонсультантПлюс» <http://www.consultant.ru/>

СПС «Кодекс» <http://www.kodeks.ru/>

ЭБС «Юрайт»: <http://www.biblio-online.ru/>

ЭБС «Рукопт»: <http://www.rucont.ru/>

Ресурс Цифровые учебные материалы <http://abc.vvsu.ru/> и др.

**Сведения о кадровом обеспечении образовательного процесса
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Программный комплекс AutoCAD»**

| № | Наименование дисциплин (тем, разделов) | ФИО преподавателя (полностью) | Кол-во часов | Основное место работы, должность, занятость (0,25/0,5/0,75 ст) | Уровень образования, ученая степень, ученое звание, категория | Стаж работы | | Возраст |
|---|--|-------------------------------|--------------|--|---|-------------|----------------|---------|
| | | | | | | общий | педагогический | |
| 1 | Модуль 1. Организация бухгалтерского учета в бюджетных организациях | Алфёрова Мария Николаевна | 16 | Детская художественная школа № 1, г. Находка | Высшее | 11 | - | 36 |
| 2 | Модуль 2. Бюджетная классификация и сметы расходов бюджетных учреждений. Санкционирование расходов | | 16 | | | | | |
| 3 | Модуль 3. Бухгалтерский баланс | | 16 | | | | | |
| 4 | Модуль 4. План счетов и инструкция по его применению | | 24 | | | | | |

Руководитель программы

Алфёрова М. Н.