

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЛУХОВИЦКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДЕНО

Приказом директора ГБПОУ МО
«Луховицкий авиационный техникум»
от «__» _____ 2021 г. № ____ /УР
Директор ГБПОУ МО
«Луховицкий авиационный техникум»
_____ А.К. Шолохов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины

**ОП.10 Информационные технологии в профессиональной деятельности»
профессия 15.01.32 Оператор станков с программным управлением**

РП.ОП.10.15.01.32/05

2021 г.

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования **15.01.32 «Оператор станков с программным управлением»**.

Организация-разработчик: ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум»

Разработчик:

Казанков Евгений Евгеньевич, преподаватель высшей категории ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум»

Согласована

Цикловой комиссией УГС 15.00.00

Протокол № ___ «___» _____ 2021 г.

Председатель комиссии _____ И.С. Иванова

УТВЕРЖДЕНА

Зам. директора по УР
ГБПОУ МО «Луховицкий
авиационный техникум»

_____ О.В. Рыбакова
«___» _____ 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИ- ПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

1.1 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 15.01.32. Оператор станков с программным управлением

Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по профессии 15.01.32. Оператор станков с программным управлением. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01-11, ПК 1.1.-1.4. ПК 2.1-2.3. ПК 3.1.-3.4. ЛР 6

1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ОК 01-11, ПК 1.1.-1.4. ПК 2.1-2.3. ПК 3.1.-3.4. ЛР 6	Оформлять конструкторскую и технологическую документацию с использованием специальных компьютерных программ.	Базовые, системные, программные продукты и пакеты прикладных программ.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	49
в т.ч. в форме практической подготовки	45
в том числе:	
теоретическое обучение	-
лабораторные работы	<i>не предусмотрено</i>
практические занятия	45
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено для специальностей)</i>	<i>Не предусмотрено</i>
контрольная работа	<i>Не предусмотрено</i>
Самостоятельная работа	2
Промежуточная аттестация дифференцированный зачет	2

2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Введение	Содержание	2	ОК 01-10, ПК 2.2 ЛР 6
	1 Инструктаж по технике безопасности. Основные понятия и определения.		
Основы моделирования		28	ОК 01-10, ПК 2. ЛР 6
Тема 3.1 Назначение и применение САПР	Содержание	4	
	1 Назначение и применение САПР	2	
	2 Форматы данных и их применение в САПР	2	
Тема 3.2 Настройка интерфейса Autodesk Inventor	Содержание	13	ОК 01-10, ПК 2. ЛР 6
	1 Настройка интерфейса Autodesk Inventor	2	
	2 Обзор инструментов трехмерного моделирования	2	
	3 Основные формообразующие операции	2	
	4 Операции по редактированию деталей	1	
	5 Построение эскизов	2	
	6 Редактирование эскизов	2	
7 Назначение зависимостей и ограничений в эскизе	2		
Тема 3.3 Основные операции Autodesk Inventor	Содержание	6	ОК 01-10, ПК 2. ЛР 6
	1 Операция выдавливания	2	
	2 Операция вращения	2	
	3 Операция по сечениям	2	
Тема 3.4 Операции траек-	Содержание	4	
	1 Операция по траектории	2	

тории	2	Операции по редактированию детали	2	
Тема 3.5 Моделирование деталей	Содержание		14	ОК 01-10, ПК 2. ЛР 6
	1	Моделирование детали «Вал»	2	
	2	Моделирование детали «Пластина»	2	
	3	Моделирование детали «Плунжер»		
	4	Моделирование детали «Шарнир»	2	
	5	Моделирование детали «Кронштейн»	2	
	6	Моделирование детали «Ролик»	2	
	7	Моделирование детали «Диск»	2	
Самостоятельная работа			2	
Дифференцированный зачет			2	
Всего			49	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебных наглядных пособий
- нормативно-правовые документы.

Технические средства обучения:

- видеопроектор, экран, компьютер.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Печатные издания

1. Компьютерная инженерная графика /В.Н. Аверин. – М.: Издательский центр «Академия», 2019.
2. 2.Азбука КОМПАС - График V17. – М.: ЗАО АСКОН, 2019.
3. 3.Азбука КОМПАС – 3D V17. – М.: ЗАО АСКОН, 2019.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

<http://edu.ascon.ru>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<i>1</i>	<i>2</i>
Умения:	
Читать и составлять простые принципиальные схемы гидро- и пневмосистем;	домашние работы
Производить расчет основных параметров гидро- и пневмосистем;	практические занятия,
Пользоваться нормативными документами, справочной литературой и другими информационными источниками при выборе и расчете основных видов гидравлического и пневматического оборудования.	практические занятия,
Знания	
Физические основы функционирования гидравлических и пневматических систем;	практические занятия
Структуру систем автоматического управления на гидравлической и пневматической элементной базе;	выполнение индивидуальных проектных заданий
Устройство и принцип действия гидравлических и пневматических устройств и аппаратов;	практические занятия
ЛР 6 Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях	Проявляет уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях