

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна  
Должность: Проректор по УР и ИО  
Дата подписания: 26.09.2023 16:19:33  
Уникальный программный ключ:  
bb52f959411e64617366ef2977b97e87139b1e2f



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ДГТУ)**

УТВЕРЖДАЮ  
Директор АТК  
\_\_\_\_\_ В.А. Зибров

## Робототехника

### рабочая программа предмета

Закреплена за	<b>Авиационно-технологический колледж</b>		
Учебный план	09.02.07-2023-1-ИСП9.plx Информационные системы и программирование Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: Технологический		
Квалификация	<b>Программист</b>		
Форма обучения	<b>очная</b>		
Общая трудоемкость	<b>0 ЗЕТ</b>		
Часов по учебному плану	48	Формы контроля в семестрах:	
в том числе:			
аудиторные занятия	48		
самостоятельная работа	0		

2023 г.

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр	1		2		Итого	
	уп	рп	уп	рп		
Неделя	16 5/6		23 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Урок	24		24		48	
Итого ауд.	24		24	22	48	22
Итого	24		24	26	48	26

Документ подписан простой электронной подписью  
ФИО: Месхи Бесик Чохоевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 31.08.2021 15:29:52  
Уникальный программный ключ:  
a709f3afe0a33d7245d2706536f87666376d2dd0

2023 г.

Программу составил(и):

*преподаватель, Пыхова Л.В* \_\_\_\_\_

Рецензент(ы):

*преподаватель, Андреева О.С* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины (модуля)

**Черчение**

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. №1547)

составлена на основании учебного плана:

Технология машиностроения

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования:  
технологический

утвержденного Учёным советом университета от 21.03.2023 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦК

**Авиационно-технологический колледж**

Протокол от 15.03.2023 г. № 7

Срок действия программы: 20232026 уч.г.

личная подпись

инициалы, фамилия

**1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

1.1	Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке специалистов по специальности 15.02.16 Технология машиностроения.
-----	--

**2. МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП:		ДУП.01
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Допуски и технические измерения	
2.1.2	Математика в профессиональной деятельности	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Техническая механика	
2.2.2	Технология машиностроения	
2.2.3	Компьютерная графика	
2.2.4	Технологическая оснастка и технологическое оборудование	

**3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА - ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	законы, методы, приемы проекционного черчения;
3.1.2	правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации;
3.1.3	правила оформления чертежей, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;
3.1.4	способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;
3.1.5	требования стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы технологической документации
3.1.6	<input type="checkbox"/> (далее - ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в т.ч. с применением систем
3.2.2	автоматизированного проектирования;
3.2.3	выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности вручную и с применением систем автоматизированного проектирования;
3.2.4	выполнять чертежи технических деталей вручную и с применением систем автоматизированного проектирования;
3.2.5	читать чертежи и требования к деталям согласно их служебного назначения читать чертежи и схемы;
3.2.6	оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с технической документацией.

**4 . ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Актив и Инте ракт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Графическое оформление чертежей</b>						
1.1	Введение /Лек/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		
1.2	Основные сведения по оформлению чертежей /Лек/	2	2				
1.3	Чертежный шрифт и выполнение надписей на чертежах /Лек/	2	2				
1.4	Выполнение чертежа "Линии, надписи" /Пр/	2	2				
1.5	Основные правила нанесения размеров /Лек/	2	2				
1.6	Геометрические построения /Лек/	2	2				
1.7	Лекальные кривые, сопряжения /Лек/	2	2				

1.8	Выполнение чертежа "Сопряжения" /Пр/	2	2				
1.9	Проецирование геометрических тел /Лек/	2	2				
1.10	Выполнение аксонометрической проекции геометрического тела /Пр/	2	2				
1.11	Построение третьей проекции по двум заданным проекциям моделей. Выполнение рисунков геометрических тел призмы, пирамиды, цилиндра, конуса, шара /Ср/	2	4				
	<b>Раздел 2. Машиностроительные чертежи</b>						
2.1	Чертеж и его назначение /Лек/	2	2				

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

### 5.2. Темы письменных работ

### 5.3. Перечень видов оценочных средств

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ учебного предмета

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Ваншина, Е.А., Кострюков, А.В., Е. А. Ваншина, А. В. Кострюков, Ю. В. Семагина	Инженерная графика: Практикум для СПО	Саратов: Профобразование, 2020
Л1.2	Чекмарев Альберт Анатольевич, Чекмарев А. А.	Инженерная графика: Учебник Для СПО	Москва: Юрайт, 2021

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Горельская, Л.В., Кострюков, А.В., Л. В. Горельская, А. В. Кострюков, С. И. Павлов	Инженерная графика: Учебное пособие для СПО	Саратов: Профобразование, 2020
Л2.2	Константинов Алексей Владимирович, Константинов А. В.	Начертательная геометрия. Сборник заданий: Учебное пособие Для СПО	Москва: Юрайт, 2021

#### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

#### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

7.1	Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета:
7.2	посадочные места студентов;
7.3	рабочее место преподавателя;
7.4	рабочая меловая доска;
7.5	Оборудование учебного кабинета:
7.6	плакаты учебные;
7.7	наглядные пособия;
7.8	набор типовых учебных моделей.

<b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА</b>