

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна  
Должность: Проректор по УР и ИО  
Дата подписания: 19.09.2023 20:34:36  
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

## Компьютерная графика

### рабочая программа дисциплины (модуля)

|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Закреплена за           | <b>Авиационно-технологический колледж</b>   |   |
| Учебный план            | 22.02.06 -2020-3-СП9.plx<br>Сварочное производство<br>Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический |   |
| Квалификация            | <b>техник</b>   |   |
| Форма обучения          | <b>очная</b>  |   |
| Общая трудоемкость      | <b>0 ЗЕТ</b>  |   |
| Часов по учебному плану | 111   | Формы контроля в семестрах:<br>зачеты с оценкой 5 |
| в том числе:            |   |   |
| аудиторные занятия      | 72  |   |
| самостоятельная работа  | 33  |   |

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

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр      | 5      |     | Итого |     |
|--------------|--------|-----|-------|-----|
| Неделя       | 10 3/6 |     |       |     |
| Вид занятий  | уп     | рп  | уп    | рп  |
| Практические | 72     | 72  | 72    | 72  |
| Консультации | 6      | 6   | 6     | 6   |
| Итого ауд.   | 72     | 72  | 72    | 72  |
| Сам. работа  | 33     | 33  | 33    | 33  |
| Итого        | 111    | 111 | 111   | 111 |

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

2022 г.

Программу составил(и):

Преп., Пыхова Людмила Викторовна; Преп., Батищев Денис Юрьевич \_\_\_\_\_

Рецензент(ы):

Преп., Андреева О.С. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины (модуля)

**Компьютерная графика**

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 22.02.06 СВАРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 21.04.2014 г. № 360)

составлена на основании учебного плана:

Сварочное производство

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

утвержденного Учёным советом университета от 19.04.2022 протокол № 13.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦК

**Авиационно-технологический колледж**

Протокол от 01.03.2022 г. № 3

Срок действия программы: 2020-2024 уч.г.

личная подпись

инициалы, фамилия

| 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ |  |
|---|--|
| 1.1                                     | создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере. |
| 1.2                                     | создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере. |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ |   |
|--|---|
| Цикл (раздел) ОП:  | ОП.16.  |
| <b>2.1</b>   | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| 2.1.1  | Математика  |
| 2.1.2  | Информатика   |
| <b>2.2</b>   | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1  | Материаловедение  |

| 3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) - ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)   |  |
|---|--|
| <b>ОК 1.: Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</b>   |  |
| <b>ОК 2.: Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</b>     |  |
| <b>ОК 3.: Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</b>  |  |
| <b>ОК 4.: Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</b> |  |
| <b>ОК 5.: Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</b>  |  |
| <b>ОК 6.: Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями</b>   |  |
| <b>ОК 7.: Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий</b>  |  |
| <b>ОК 8.: Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</b>    |  |
| <b>ОК 9.: Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</b>  |  |
| <b>ПК 2.4.: Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию</b>   |  |
| <b>ПК 2.5.: Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий</b>             |  |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>   |  |
| <b>3.1</b>  | <b>Знать:</b>  |
| 3.1.1   | основные приемы работы с чертежом на персональном компьютере             |
| <b>3.2</b>  | <b>Уметь:</b>  |
| 3.2.1   | создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере. |

| 4. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ |  |                |       |             |                          |                    |            |
|------------------------------|--|----------------|-------|-------------|--------------------------|--------------------|------------|
| Код занятия                  | Наименование разделов и тем /вид занятия/  | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература               | Актив и Инте ракт. | Примечание |
|                              | <b>Раздел 1. Введение</b>  |                |       |             |                          |                    |            |
| 1.1                          | Цели и задачи предмета. Общее ознакомление с разделами программы и методами их изучения. Взаимосвязь дисциплины «Компьютерная графика» с другими дисциплинами специальности. Инструктаж по охране труда и технике безопасности. /Пр/ | 5              | 2     |             | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 |                    |            |
|                              | <b>Раздел 2. Общие сведения о системе КОМПАС-График.</b>   |                |       |             |                          |                    |            |
| 2.1                          | Настройка параметров системы КОМПАС-График /Пр/  | 5              | 4     |             | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 |                    |            |

|      |   |   |    |  |                          |  |  |
|------|---|---|----|--|--------------------------|--|--|
| 2.2  | Отработка приемов управления изображением, настройка параметров системы на домашнем компьютере. /Ср/  | 5 | 2  |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 |  |  |
| 2.3  | Работа с инструментальной панелью /Пр/  | 5 | 10 |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 |  |  |
| 2.4  | Выполнение на формате А4 линий в соответствии с ГОСТ 2.303-68. Выполнение на формате А4 по заданному варианту детали (сопряжения) с размерами. /Ср/             | 5 | 5  |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 |  |  |
|      | <b>Раздел 3. Выполнение на формате А4 линий в соответствии с ГОСТ 2.303-68. Выполнение на формате А4 по заданному варианту детали (сопряжения) с размерами.</b> |   |    |  |                          |  |  |
| 3.1  | Чертеж детали /Пр/  | 5 | 10 |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 |  |  |
| 3.2  | Конструирование сборочной единицы /Пр/  | 5 | 12 |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 |  |  |
| 3.3  | Оформление чертежа сборочной единицы на формате А3 со спецификацией. /Ср/   | 5 | 6  |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 |  |  |
|      | <b>Раздел 4. Трехмерное моделирование в системе КОМПАС-3D</b>   |   |    |  |                          |  |  |
| 4.1  | Операции твердотельного моделирования /Пр/  | 5 | 10 |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 |  |  |
| 4.2  | Построение тел вращения (цилиндр, конус, тор, шар). Создание модели простой детали. /Ср/  | 5 | 3  |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 |  |  |
| 4.3  | Создание трехмерных моделей /Пр/  | 5 | 8  |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 |  |  |
| 4.4  | Разработка трехмерных моделей различных деталей /Ср/  | 5 | 4  |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 |  |  |
| 4.5  | Твердотельная модель сборочной единицы /Пр/   | 5 | 4  |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 |  |  |
| 4.6  | Выполнение модели простой сборочной единицы. Оформление чертежа сборочной единицы по модели. Разработка спецификации чертежа сборочной единицы /Ср/             | 5 | 6  |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 |  |  |
| 4.7  | Создание ассоциативного чертежа в КОМПАС-3D /Пр/  | 5 | 12 |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 |  |  |
| 4.8  | Создание ассоциативного чертежа по моделям деталей /Ср/   | 5 | 5  |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 |  |  |
| 4.9  | Консультации /Конс/   | 5 | 6  |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 |  |  |
| 4.10 | Зачетное занятие /ЗачётСОц/   | 5 | 2  |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 |  |  |

**5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ****5.1. Контрольные вопросы и задания**

Фонд оценочных средств находится в приложении.

**5.2. Темы письменных работ****5.3. Перечень видов оценочных средств****6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****6.1. Рекомендуемая литература****6.1.1. Основная литература**

|      | Авторы, составители  | Заглавие  | Издательство, год   |
|------|--|---|---------------------|
| Л1.1 | Большаков Владимир Павлович, Чагина Анна Владимировна, Большаков В. П., Чагина А. В.             | Инженерная и компьютерная графика. Изделия с резьбовыми соединениями: Учебное пособие Для СПО | Москва: Юрайт, 2020 |
| Л1.2 | Селезнев Владимир Аркадьевич, Дмитроченко Светлана Алексеевна, Селезнев В. А., Дмитроченко С. А. | Компьютерная графика: Учебник и практикум Для СПО   | Москва: Юрайт, 2020 |

**6.1.2. Дополнительная литература**

|      | Авторы, составители  | Заглавие  | Издательство, год                |
|------|--|---|----------------------------------|
| Л2.1 | Боресков Алексей Викторович, Шикин Евгений Викторович, Боресков А. В., Шикин Е. В. | Компьютерная графика: Учебник и практикум Для СПО | Москва: Издательство Юрайт, 2020 |
| Л2.2 | Ваншина, Е.А., Е. А. Ваншина [и др.]   | Компьютерная графика: Учебное пособие для СПО     | Саратов: Профобразование, 2020   |

**6.3.1 Перечень программного обеспечения****6.3.2 Перечень информационных справочных систем****7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|      |  |
|------|--|
| 7.1  | Оборудование учебного кабинета:                                    |
| 7.2  | посадочные места студентов;  |
| 7.3  | рабочее место преподавателя;                                       |
| 7.4  | рабочая немеловая доска;   |
| 7.5  | Оборудование рабочих мест обучающихся:                             |
| 7.6  | монитор  |
| 7.7  | системный блок   |
| 7.8  | клавиатура   |
| 7.9  | Технические средства обучения:                                     |
| 7.10 | мультимедийный проектор;   |
| 7.11 | интерактивная доска;   |
| 7.12 | принтер;   |
| 7.13 | наличие лицензионного программного обеспечения КОМПАС-3D;          |
| 7.14 | сервер;  |
| 7.15 | Действующая нормативно-техническая и технологическая документация: |
| 7.16 | правила техники безопасности и производственной санитарии;         |
| 7.17 | инструкции по эксплуатации компьютерной техники.                   |

**8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

В приложении