

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна
Должность: Проректор по УР и ИО
Дата подписания: 20.09.2023 14:58:41
Уникальный программный ключ:
bb52f959411e64617366ef2977b97e87139b1e2b



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
31.08.2023

Компьютерная графика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за	Авиационно-технологический колледж		
Учебный план	22.02.06-2020-4-СП9.plx Сварочное производство Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический		
Квалификация	техник		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	0 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	111	Формы контроля в семестрах:	
в том числе:		зачеты с оценкой 5	
аудиторные занятия	72		
самостоятельная работа	33		

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

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 (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 21.03.2023 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦК

Авиационно-технологический колледж

Протокол от 01.03.2023 г. № 3

Срок действия программы: 20232026 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.
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Математика
2.1.2	Информатика
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Материаловедение

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) - ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОК 1.: Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	
ОК 2.: Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	
ОК 3.: Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	
ОК 4.: Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	
ОК 5.: Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
ОК 6.: Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	
ОК 7.: Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	
ОК 8.: Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	
ОК 9.: Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	
ПК 2.4.: Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию	
ПК 2.5.: Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий	
В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен	
3.1	Знать:
3.1.1	основные приемы работы с чертежом на персональном компьютере
3.2	Уметь:
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
	Раздел 1. Введение						
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 Л1.2Л2.1 Л2.2		
	Раздел 2. Общие сведения о системе КОМПАС-График.						
2.1	Настройка параметров системы КОМПАС-График /Пр/	5	4		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2		

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