

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна
Должность: Проректор по УР и ИО
Дата подписания: 22.09.2023 22:22:37
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	Авиационно-технологический колледж	
Учебный план	15.02.16-2023-1-ТМ9.plx Технология машиностроения Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический	
Квалификация	Техник-технолог	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	0 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	78	Формы контроля в семестрах: зачеты с оценкой 8
в том числе:		
аудиторные занятия	72	
самостоятельная работа	6	

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	8		Итого	
	11 4/6			
Неделя	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Практические	40	40	40	40
Итого ауд.	72	72	72	72
Сам. работа	6	6	6	6
Итого	78	78	78	78

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):

Преп., Андреева О.С. _____

Рецензент(ы):

Преп., Акиенцева Е.А.; Нач. ОК, Бондаренко А.Г. _____

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Компьютерная графика

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.16 ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ (приказ Минобрнауки России от 14.06.2022 г. № 444)

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: 2023-2027 уч.г.

личная подпись

инициалы, фамилия

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП:		ОП.13
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Инженерная графика	
2.1.2	Метрология, стандартизация и сертификация	
2.1.3	Информатика	
2.1.4	Планирование и организация работы структурного подразделения	
2.1.5	Математика	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Технология машиностроения	
2.2.2	Технологические процессы изготовления деталей машин	
2.2.3	Технологическая оснастка	
2.2.4	Планирование и организация работы структурного подразделения	
2.2.5	Производственная практика (по профилю специальности)	
2.2.6	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
2.2.7	Производственная практика (по профилю специальности)	
2.2.8	Учебная практика	
2.2.9	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	
2.2.10	Производственная практика (по профилю специальности)	
2.2.11	Реализация технологических процессов изготовления деталей	
2.2.12	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) - ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 03.: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 09.: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 02.: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

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. Инструктаж по охране труда и технике безопасности. Общее ознакомление с разделами программы и методами их изучения. Взаимосвязь дисциплины «Компьютерная графика» с другими дисциплинами специальности. Виды компьютерной графики, области применения. /Лек/	8	2		Л1.1 Л1.2Л2.1		

	Раздел 2. Общие сведения о системе КОМПАС-График					
2.1	Настройка параметров системы КОМПАС-График /Лек/	8	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	
2.2	Работа с инструментальной панелью /Лек/	8	18		Л1.1 Л1.2Л2.1	
2.3	Выполнение на формате А4 линий в соответствии с ГОСТ 2.303-68. Выполнение на формате А4 по заданному варианту детали (сопряжения) с размерами. /Пр/	8	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	
	Раздел 3. Основы графических построений в системе КОМПАС-График					
3.1	Построения на плоскости /Лек/	8	4		Л1.1 Л1.2Л2.1	
3.2	Чертеж детали /Пр/	8	10		Л1.1 Л1.2Л2.1	
3.3	Конструирование сборочной единицы /Пр/	8	10		Л1.1 Л1.2Л2.1	
3.4	Оформление чертежа детали с выносными элементами. Оформление чертежа сборочной единицы на формате А3 со спецификацией. /Ср/	8	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	
	Раздел 4. Новые технологии создания чертежей в системе КОМПАС-график					
4.1	Различные изображения /Лек/	8	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	
4.2	Использование библиотек /Лек/	8	4		Л1.1 Л1.2Л2.1	
4.3	Выносные элементы. Оформление чертежа детали вала-шестерни. Формат А3. /Ср/	8	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	
	Раздел 5. Трехмерное моделирование в системе КОМПАС-3D					
5.1	Настройка параметров трехмерного моделирования /Пр/	8	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	
5.2	Операции твердотельного моделирования /Пр/	8	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	
5.3	Создание трехмерных моделей /Пр/	8	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	
5.4	Создание трехмерных моделей /Пр/	8	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	
5.5	Создание ассоциативного чертежа в КОМПАС-3D /Пр/	8	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	
5.6	Твердотельная модель сборочной единицы /Пр/	8	6		Л1.1 Л1.2Л2.1	
5.7	Зачетное занятие /Пр/	8	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	
5.8	Создание ассоциативного чертежа по модели детали. /Ср/	8	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	

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	Ваншина, Е.А., Е. А. Ваншина [и др.]	Компьютерная графика: Учебное пособие для СПО	Саратов: Профобразование, 2020
Л1.2	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
6.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Конакова, И.П., Пирогова, И.И., И. П. Конакова, И. И. Пирогова; ред. С. Б. Комарова	Основы проектирования в графическом редакторе КОМПАС-График-3D V14: Учебное пособие для СПО	Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
6.3.2.1	текстовый редактор OpenOffice Writer;		
6.3.2.2	различные браузеры для работы в Интернете Google Chrome Microsoft Internet Explorer;		
6.3.2.3	комплект программного обеспечения КОМПАС-3D.		

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)	
Методические указания по выполнению практических работ находятся в приложении	