



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора

Коробкова Е.А.

«31» августа 2026 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2026 - 2027 учебный год

Специальности

15.02.16 Технология машиностроения

Наименование дисциплины ОП.13 Разработка конструкторской документации с применением систем автоматизированного проектирования

Курс и группа 3 курс ТМ-24-1

Семестр 5

Преподаватель (ФИО) Степанов Сергей Леонидович

Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем 84 час

В том числе:

теоретические занятия 0 час

лабораторные работы 0 час

практические занятия 82 час

курсовое проектирование 0 час

консультации 0 час

Самостоятельная работа 2 час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2026

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, CPC	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Трехмерное моделирование сборочных единиц в САД системах				
Тема 1.1. Создание сборки трехмерной модели				
1-2	практическое занятие	Построение 3D модели "Крышка шатуна".	2	Используя справочную систему Компас 3D раздел "Приемы работы в Компас-3D", выполнить урок №12 "Проектирование снизу вверх с предварительной компоновкой". Модель Корпус дисковод. Создание сборки Крышка лотка.
3-4	практическое занятие	Моделирование сборки (Шатун, Крышка шатуна) с применением библиотеки стандартных крепежных изделий. Создание спецификации.	2	
5-6	практическое занятие	Получение чертежа 3D модели сборки с необходимыми видами, разрезами, сечениями согласно ГОСТ 2.305-2008, нанесением размеров согласно ГОСТ 2.307-2011.	2	
7-8	практическое занятие	Построение модели "Корпус", входящего в 3D модель сборки "Прижим рычажный".	2	Используя справочную систему Компас 3D раздел "Приемы работы в Компас-3D", выполнить урок №13 "Проектирование сверху вниз с предварительной компоновкой". Модель Степлер.
9-10	практическое занятие	Получение чертежа 3D модели "Корпус", входящего в 3D модель сборки "Прижим рычажный", с необходимыми видами, разрезами, сечениями согласно ГОСТ 2.305-2008, нанесением размеров согласно ГОСТ 2.307-2011.	2	
11-12	практическое занятие	Построение модели "Рычаг", входящего в 3D модель сборки "Прижим рычажный".	2	
13	практическое занятие	Получение чертежа 3D модели "Рычаг", входящего в 3D модель сборки "Прижим рычажный", с необходимыми видами, разрезами, сечениями согласно ГОСТ 2.305-2008, нанесением размеров согласно ГОСТ 2.307-2011.	1	
14	практическое занятие	Получение чертежа 3D модели "Рычаг", входящего в 3D модель сборки "Прижим рычажный", с необходимыми видами, разрезами, сечениями согласно ГОСТ 2.305-2008, нанесением размеров согласно ГОСТ 2.307-2011.	1	
15-16	практическое занятие	Построение 3D модели "Рычаг малый", входящего в 3D модель сборки "Прижим рычажный".	2	
17-18	практическое занятие	Получение чертежа 3D модели "Рычаг малый", входящего в 3D модель сборки "Прижим рычажный", с необходимыми видами, разрезами, сечениями согласно ГОСТ 2.305-2008, нанесением размеров согласно ГОСТ 2.307-2011	2	
19-20	практическое занятие	Построение 3D модели "Серьга", входящей в 3D модель сборки "Прижим рычажный".	2	

21-22	практическое занятие	Получение чертежа 3D модели Серьга, входящей в 3D модель сборки "Прижим рычажный", с необходимыми видами, разрезами, сечениями согласно ГОСТ 2.305-2008, нанесением размеров согласно ГОСТ 2.307-2011.	2	
23-24	практическое занятие	Построение 3D моделей "Ручка", "Наконечник", "Шайба", входящих в 3D модель сборки "Прижим рычажный".	2	
25	практическое занятие	Получение чертежей 3D моделей "Ручки", "Наконечника", "Шайбы", входящих в 3D модель сборки "Прижим рычажный", с необходимыми видами, разрезами, сечениями согласно ГОСТ 2.305-2008, нанесением размеров согласно ГОСТ 2.307-2011.	1	
26	практическое занятие	Получение чертежей 3D моделей "Ручки", "Наконечника", "Шайбы", входящих в 3D модель сборки "Прижим рычажный", с необходимыми видами, разрезами, сечениями согласно ГОСТ 2.305-2008, нанесением размеров согласно ГОСТ 2.307-2011.	1	
27-28	практическое занятие	Моделирование сборки (Ручка, Наконечник), создание сборочного чертежа с необходимыми видами, разрезами, сечениями согласно ГОСТ 2.305-2008, нанесением размеров согласно ГОСТ 2.307-2011. Создание спецификации и расстановкой позиций.	2	
29-30	практическое занятие	Моделирование сборки "Прижима рычажного", с применением библиотеки стандартных крепежных изделий. Создание спецификации.	2	
31-32	практическое занятие	Получение сборочного чертежа 3D модели сборки "Прижим рычажный" с необходимыми видами, разрезами, сечениями согласно ГОСТ 2.305-2008, нанесением размеров согласно ГОСТ 2.307-2011, авторасстановкой позиций.	2	Используя справочную систему Компас 3D, раздел "Приемы работы в Компас-3D", выполнить урок №13 "Проектирование сверху вниз с предварительной компоновкой". Модель "Степлер". Завершение работы над моделью "Основание".

Раздел 2. Трехмерное моделирование в альтернативных CAD системах

Тема 2.1. Создание проекта в альтернативных CAD системах. Создание 3 D моделей и эскизов

33-34	практическое занятие	Создание проекта в альтернативных CAD системах. Создание 3D моделей и эскизов.	2	
35-36	практическое занятие	Создание простой корпусной модели детали в альтернативной CAD системе.	2	
37	практическое занятие	Создание модели детали вращения в альтернативной CAD системе.	1	
38	практическое занятие	Создание модели детали вращения в альтернативной CAD системе.	1	
39-40	практическое занятие	Получение чертежа 3D модели корпусной детали в альтернативной CAD системе, с необходимыми разрезами, сечениями согласно ГОСТ 2.305-2008, нанесением размеров согласно ГОСТ 2.307-2011.	2	

41-42	практическое занятие	Получение чертежа 3D модели детали вращения, в альтернативной CAD системе с необходимыми разрезами, сечениями согласно ГОСТ 2.305-2008, нанесением размеров согласно ГОСТ 2.307-2011.	2	
43-44	практическое занятие	Построение моделей деталей входящих в сборку "Редуктор" в альтернативной CAD системе.	2	
45-46	практическое занятие	Построение моделей деталей входящих в сборку "Редуктор" в альтернативной CAD системе.	2	
47-48	практическое занятие	Построение моделей деталей входящих в сборку "Редуктор" в альтернативной CAD системе.	2	
49	практическое занятие	Построение моделей деталей входящих в сборку "Редуктор" в альтернативной CAD системе.	1	
50	практическое занятие	Построение моделей деталей входящих в сборку "Редуктор" в альтернативной CAD системе.	1	
51-52	практическое занятие	Построение моделей деталей входящих в сборку "Редуктор" в альтернативной CAD системе.	2	
53-54	практическое занятие	Получение чертежей 3D моделей деталей входящих в сборку "Редуктор", в альтернативной CAD системе с необходимыми разрезами, сечениями согласно ГОСТ 2.305-2008, нанесением размеров согласно ГОСТ 2.307-2011.	2	
55-56	практическое занятие	Получение чертежей 3D моделей деталей входящих в сборку "Редуктор", в альтернативной CAD системе с необходимыми разрезами, сечениями согласно ГОСТ 2.305-2008, нанесением размеров согласно ГОСТ 2.307-2011.	2	
57-58	практическое занятие	Получение чертежей 3D моделей деталей входящих в сборку "Редуктор", в альтернативной CAD системе с необходимыми разрезами, сечениями согласно ГОСТ 2.305-2008, нанесением размеров согласно ГОСТ 2.307-2011.	2	
59-60	практическое занятие	Получение чертежей 3D моделей деталей входящих в сборку "Редуктор", в альтернативной CAD системе с необходимыми разрезами, сечениями согласно ГОСТ 2.305-2008, нанесением размеров согласно ГОСТ 2.307-2011.	2	
61-62	практическое занятие	Сборка "Редуктора", с применением библиотеки стандартных крепежных изделий.	2	
63	практическое занятие	Сборка "Редуктора", с применением библиотеки стандартных крепежных изделий.	1	
64	практическое занятие	Сборка "Редуктора" с применением библиотеки стандартных крепежных изделий.	1	
65-66	практическое занятие	Сборка "Редуктора" с применением библиотеки стандартных крепежных изделий.	2	

67-68	практическое занятие	Сборка "Редуктора" с применением библиотеки стандартных крепежных изделий.	2	
69	Самостоятельная работа	Построить адаптивные 3D модели деталей "Редуктор": «Люк», «Маслоуказатель», «Прокладка люка», «Прокладка маслоуказателя».	1	
70	Самостоятельная работа	Построить адаптивные 3D модели деталей "Редуктор": «Люк», «Маслоуказатель», «Прокладка люка», «Прокладка маслоуказателя».	1	
71-72	практическое занятие	Сборка "Редуктора", с применением библиотеки стандартных крепежных изделий. Создание спецификации.	2	
73-74	практическое занятие	Получение сборочного чертежа 3D модели сборки "Редуктор" с необходимыми видами, разрезами, сечениями согласно ГОСТ 2.305-2008, нанесением размеров согласно ГОСТ 2.307-2011, авторасстановкой позиций.	2	
75-76	практическое занятие	Получение сборочного чертежа 3D модели сборки "Редуктор" с необходимыми видами, разрезами, сечениями согласно ГОСТ 2.305-2008, нанесением размеров согласно ГОСТ 2.307-2011, авторасстановкой позиций.	2	
77-78	практическое занятие	Создание схемы разборки "Редуктора".	2	
79-80	практическое занятие	Создание схемы разборки "Редуктора".	2	
81	практическое занятие	Создание схемы разборки "Редуктора".	1	
82	практическое занятие	Создание схемы разборки "Редуктора".	1	
83-84	практическое занятие	Публичная защита выполненной работы.	2	
Всего:			84	

ИСТОЧНИКИ

1. [дополнительная] Куликов В. П. Инженерная графика: учебник/ В. П. Куликов, А. В. Кузин. - 5-е изд. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2016. - 367 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-591134-587-7.
2. [дополнительная] Ваншина, Е. А. Инженерная графика : практикум для СПО / Е. А. Ваншина, А. В. Кострюков, Ю. В. Семагина. — Саратов : Профобразование, 2020. — 194 с. — ISBN 978-5-4488-0693-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/91869.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей
3. [основная] Инженерная и компьютерная графика : учебно-методическое пособие / составители Р. Б. Славин. — Астрахань : Астраханский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2022. — 142 с. — ISBN 978-5-93026-163-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123434.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей
4. [дополнительная] Инженерная графика: виды, разрезы, сечения : учебное пособие для СПО / составители Н. Л. Золотарева, Л. В. Менченко. — Саратов : Профобразование, 2021. — 112 с. — ISBN 978-5-4488-1108-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/104696.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей. — DOI: <https://doi.org/10.23682/104696>

5. [дополнительная] Ковалев, В. А. Инженерная графика : учебное пособие / В. А. Ковалев. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 278 с. — ISBN 978-5-4497-1159-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108224.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/108224>