



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

Коробкова Е.А.

«31» августа 2017 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2017 - 2018 учебный год

Специальности	24.02.01 Производство летательных аппаратов		
Наименование	МДК.01.01 Конструкция и конструкторская документация летательных аппаратов (узлов, агрегатов, оборудования, систем)		
Курс и группа	3 курс С-15-3		
Семестр	5		
Преподаватель (ФИО)	Акулов Олег Владимирович		
Обязательная аудиторная нагрузка на МДК МДК		56	час
В том числе:			
теоретических занятий	44		час
лабораторных работ	0		час
практических занятий	12		час
консультаций по курсовому проектированию		0	час

Проверил _____ Филиппова Т.Ф. 31.08.2017

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Общие сведения о летательном аппарате				
Тема 1.1. Конструкция и расчёт на прочность фюзеляжа летательного аппарата				
1	теория	Назначение, требования, классификация, конструкция кабин летательного аппарата.	1	
2	теория	Средства обеспечения безопасности пассажиров и экипажей.	1	
3	теория	Процесс катапультирования, устройство катапультного кресла.	1	
4	теория	Конструкция фонарей, окон, дверей и люков.	1	
5	теория	Контрольная работа. Выполнение варианта тестового задания по теме: «Конструкция и работа фюзеляжа летательного аппарата»	1	
6	практическое занятие	Анализ конструкции и выполнение эскиза фюзеляжа одного из типов летательного аппарата	1	
7	практическое занятие	Анализ конструкции и выполнение эскиза фюзеляжа одного из типов летательного аппарата	1	
8	практическое занятие	Приближённый расчёт на прочность фюзеляжа одного из типов летательного аппарата. Построение эпюр сил и моментов.	1	
9	практическое занятие	Приближённый расчёт на прочность фюзеляжа одного из типов летательного аппарата. Построение эпюр сил и моментов	1	
10	практическое занятие	Приближённый расчёт на прочность фюзеляжа одного из типов летательного аппарата. Построение эпюр сил и моментов	1	
Тема 1.2. Конструкция и расчёт на прочность шасси летательного аппарата				
11	теория	Назначение, требования, схемы, основные параметры. Нагрузки, действующие на шасси.	1	
12	теория	Назначение, требования, состав, размещение на летательном аппарате	1	
13	теория	Ферменное, балочное и ферменно- балочное шасси.	1	
14	теория	Опорные элементы шасси. Назначение, требования.	1	
15	теория	Конструкция опорных элементов шасси.	1	
16	теория	Жидкостно-газовый амортизатор. Назначение, требования.	1	
17	теория	Конструкция жидкостно-газового амортизатора.	1	
18	теория	Работа жидкостно- газового амортизатора.	1	
19	теория	Системы уборки и выпуска шасси. Назначение, требования, методы уборки и выпуска шасси.	1	
20	теория	Состав системы уборки и выпуска шасси. Размещение на летательном аппарате.	1	
21	теория	Шимми. Физический смысл. Конструктивные меры борьбы.	1	

22	теория	Контрольная работа.Выполнение варианта тестового задания по теме: «Конструкция и работа шасси летательного аппарата»	1	
23	теория	Анализ конструкции и выполнение эскиза шасси одного из типов летательного аппарата	1	
24	практическое занятие	Анализ конструкции и выполнение эскиза шасси одного из типов летательного аппарата.	1	
25	теория	Расчёт сечения балочного шасси с подкосом на прочность	1	
26	теория	Расчёт сечения балочного шасси с подкосом на прочность	1	
27	практическое занятие	Расчёт сечения балочного шасси с подкосом на прочность	1	
Тема 1.3. Конструкция и расчёт на прочность системы управления летательного аппарата				
28	теория	Назначение, требования, виды, принцип управления летательным аппаратом.	1	
29	теория	Система управления летательным аппаратом:состав, назначение, конструкция, расположение на летательных аппаратах, виды, преимущества и недостатки.	1	
30	теория	Система нагружения элементов системы управлени	1	
31	теория	Особенности конструкции систем управления летательным аппаратом с дозвуковой скоростью полёта.	1	
32	теория	Особенности конструкции систем управления летательным аппаратом со сверхзвуковой скоростью полёта.	1	
33	теория	Вибрация тяг системы управления. Повышение надёжности элементов системы управления.	1	
34	теория	Контрольная работа.Выполнение варианта тестового задания по теме: «Конструкция и работа системы управления летательного аппарата»	1	
35	теория	Анализ конструкции и выполнение эскиза системы управления одного из типов летательного аппарата.	1	
36	теория	Анализ конструкции и выполнение эскиза системы управления одного из типов летательного аппарата.	1	
37	теория	Расчёт тяг управления летательным аппаратом на прочность	1	
38	практическое занятие	Расчёт тяг управления летательным аппаратом на прочность	1	
Раздел 2. Конструкторская документация летательных аппаратов				
Тема 2.1. Конструкторская документация.				
39	теория	Определение. Виды и комплектность конструкторской документации. Чертёж, чертёж- схема, спецификация, техническое описание, ведомости, пояснительная записка.	1	
40	теория	Способы выполнения конструкторских документов. Оригиналы, подлинники, дубликаты, копии.	1	

41	теория	Техническая документация. Определение. Виды технической документации	1	
42	теория	Текстовые конструкторские документы. Основные виды текстовой конструкторской документации летательного аппарата	1	
43	теория	Технологическая документация. Определение и виды. Технологические карты, заводские регламенты, чертежи приспособлений, оборудования и инструмента, графики работы цехов и бригад, технические условия, схемы технологического процесса	1	
44	теория	Особенности технической документации по изобретательству и стандартизации. Заявки на технические предложения и изобретения, авторские свидетельства (патенты) на изобретения, удостоверения на рационализаторские предложения, свидетельства	1	
45	теория	Основные требования к конструкторской документации.	1	
46	практическое занятие	Составление спецификаций и технических требований к сборочным чертежам летательного аппарата	1	
47	практическое занятие	Составление спецификаций и технических требований к сборочным чертежам летательного аппарата	1	
48	теория	Управление конструкторской документацией. Приёмка и проверка конструкторской документации. Внедрение и хранение конструкторской документации на производстве.	1	
49	теория	Обработка конструкторской документации на производстве. Внесение изменений в конструкторскую документацию.	1	
Тема 2.2. Единая система конструкторской документации				
50	теория	Область применения стандартов Единой системы конструкторской документации	1	
51	теория	Определение и назначение Единой системы конструкторской документации	1	
52	теория	Состав и классификация стандартов Единой системы конструкторской документации. Стадии разработки конструкторской документации	1	
53	теория	Контрольная работа. Выполнение письменной работы по теме: «Единая система конструкторской документации»	1	
54	практическое занятие	Оформление изменений в конструкторской документации в связи с корректировкой технологических процессов и режимов производства	1	

55	практическое занятие	Оформление изменений в конструкторской документации в связи с корректировкой технологических процессов и режимов производства	1	
56	теория	Контрольная работа. Выполнение письменной работы по теме: "Конструкторская документация летательных аппаратов"	1	
Всего:			56	

ЛИТЕРАТУРА