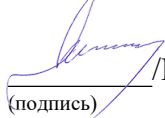




Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Иркутской области
«Иркутский авиационный техникум»

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора по
техническому развитию АО
"ИРЗ"



/Максименко Д.В./

СОГЛАСОВАНО

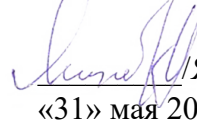
Начальник отдела подготовки
кадров ИАЗ - филиал
"Корпорация "Иркут"



/Русяев М.Ю./

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ПАО ГБПОУИО «ИАТ»



/Якубовский А.Н.
«31» мая 2022 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.01 Оформление рабочей конструкторской документации и текстовых
документов

специальности

24.02.01 Производство летательных аппаратов

Иркутск, 2022

Рассмотрена
цикловой комиссией

Председатель ЦК

_____ //

№	Разработчик ФИО
1	Гольдварг Евгений Сергеевич
2	Захаров Роман Николаевич
3	Киргизова Диана Михайловна

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Область применения фонда оценочных средств (ФОС)

ФОС профессионального модуля – является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности

24.02.01 Производство летательных аппаратов

в части освоения основного вида деятельности:

Оформление рабочей конструкторской документации и текстовых документов и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК.1.1 Применять методы электронного моделирования при оформлении конструкторской документации

ПК.1.2 Оформлять рабочую текстовую техническую документацию

ПК.1.3 Вносить изменения в конструкторскую и техническую документацию

1.2 Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным основным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

Результаты освоения профессионального модуля	№ результата	Формируемый результат
Знать	1.1	основы работы с конструкторской документацией
	1.2	порядок применения средств ИКТ при оформлении рабочей конструкторской документации на узлы, агрегаты летательных аппаратов
	1.3	правила оформления и порядок работы с конструкторской и текстовой технической документацией, порядок внесения изменений в документацию
	1.4	основные положения конструкторской и технической подготовки производства, требования стандартов ЕСКД и ЕСТД при работе с документами
	1.5	правила внесения изменений в конструкторскую и технологическую документацию
	1.6	прикладное программное обеспечение при моделировании и оформлении конструкторской и текстовой технической документации

Уметь	2.1	анализировать технические задания на разработку конструкции деталей и узлов летательного аппарата, выбирать конструктивное решение узла
	2.2	создавать чертежи сборочных единиц с указателями номеров позиций и спецификациями, создавать чертежи требуемых деталей с указанием всех необходимых размеров, обозначений, отклонений формы поверхностей
	2.3	пользоваться программным обеспечением, позволяющим применять методы электронного моделирования при оформлении конструкторских документов
	2.4	оформлять конструкторскую и текстовую техническую документацию
	2.5	разрабатывать рабочий проект деталей и узлов в соответствии с требованиями ЕСКД
	2.6	пользоваться программным обеспечением, позволяющим производить оформление текстовых документов в электронном виде
	2.7	вносить изменения в конструкторскую и текстовую техническую документацию, составлять извещения об изменениях
	2.8	работать с извещениями, содержащими сведения для внесения изменения производственно-технических указаний
	2.9	вносить изменения в подлинники конструкторских и технологических документов, заменять их или аннулировать с указанием причины и срока внесения изменения
	2.10	согласовывать размеры сочленяемых деталей в поступающей от других организаций конструкторской документации
Иметь практический опыт	3.1	участия в выпуске конструкторской документации на агрегаты, монтажные схемы подсистем, стенды для отработки подсистем летательных аппаратов
	3.2	работы с технической документацией при производстве летательных аппаратов

	3.3	внесения изменений с использованием ГОСТ 2.503 в конструкторскую и технологическую документацию по результатам увязки при конструировании летательных аппаратов
Личностные результаты воспитания	4.1	Проявляющий и демонстрирующий уважение к труду человека, осознающий ценность собственного труда и труда других людей. Экономически активный, ориентированный на осознанный выбор сферы профессиональной деятельности с учетом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, российского общества. Выражающий осознанную готовность к получению профессионального образования, к непрерывному образованию в течение жизни. Демонстрирующий позитивное отношение к регулированию трудовых отношений. Ориентированный на самообразование и профессиональную переподготовку в условиях смены технологического уклада и сопутствующих социальных перемен. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»
	4.2	Добросовестный, исключая небрежный труд при выявлении несоответствий установленным правилам и реалиям, новым фактам, новым условиям, стремящийся добиваться официального, законного изменения устаревших норм деятельности
	4.3	Стремящийся к постоянному повышению профессиональной квалификации, обогащению знаний, приобретению профессиональных умений и компетенций, овладению современной компьютерной культурой, как необходимому условию освоения новейших методов познания, проектирования, разработки экономически грамотных, научно обоснованных технических решений, организации труда и управления, повышению общей культуры поведения и общения
	4.4	Организованный и дисциплинированный в мышлении и поступках

	4.5	Ответственный за выполнение взятых обязательств, реализацию своих идей и последствия инженерной деятельности, открыто признающий ошибки
	4.6	Стремящийся к повышению уровня самообразования, своих деловых качеств, профессиональных навыков, умений и знаний

2. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ КУРСОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ НА ТЕКУЩЕМ КОНТРОЛЕ

2.1 Результаты освоения МДК.01.01 Разработка и оформление конструкторской и технической документации подлежащие проверке на текущем контроле

2.1.1 Текущий контроль (ТК) № 1

Тема занятия: 1.1.10. Основной и полный комплект конструкторских документов.

Метод и форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Вид контроля: Письменная контрольная работа

Дидактическая единица: 1.1 основы работы с конструкторской документацией

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.1 Применять методы электронного моделирования при оформлении конструкторской документации

Занятие(-я):

1.1.1. Понятие графических и текстовых документов.

1.1.2. Чертежи и их виды: чертеж общего вида, чертеж детали, электронная модель детали, сборочный чертеж, электронная модель сборочной единицы, спецификация, габаритный чертеж, монтажный чертеж, схема.

1.1.3. Виды и комплектность документов.

1.1.4. Стадии разработки конструкторской документации: проектная конструкторская документация, техническое предложение, эскизный проект, технический проект, рабочая конструкторская документация.

Задание №1

Ответить на вопросы:

1. Что представляет из себя графический документ?
2. Что представляет из себя текстовый документ?
3. Виды графической документации?
4. Основная информация, представленная на главном виде.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Дан ответ на все вопросы.
4	Дан ответ на 3 вопроса из 4-х.
3	Дан ответ на 2 вопроса из 4-х.

Дидактическая единица: 1.3 правила оформления и порядок работы с конструкторской и текстовой технической документацией, порядок внесения

изменений в документацию

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.2 Оформлять рабочую текстовую техническую документацию

Занятие(-я):

1.1.1. Понятие графических и текстовых документов.

1.1.2. Чертежи и их виды: чертеж общего вида, чертеж детали, электронная модель детали, сборочный чертеж, электронная модель сборочной единицы, спецификация, габаритный чертеж, монтажный чертеж, схема.

1.1.4. Стадии разработки конструкторской документации: проектная конструкторская документация, техническое предложение, эскизный проект, технический проект, рабочая конструкторская документация.

1.1.5. Комплектность конструкторских документов: основной конструкторский документ, основной комплект конструкторских документов, полный комплект конструкторских документов.

1.1.6. Стадии разработки конструкторской документации.

1.1.7. Стадии разработки конструкторской документации.

1.1.8. Основной и полный комплект конструкторских документов.

1.1.9. Основной и полный комплект конструкторских документов.

Задание №1

Определить понятие "Конструкторская документация". Перечислить виды конструкторских документов.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Дано полное определение. Перечислена вся конструкторская документация.
4	Дано полное определение. Перечислена часть конструкторской документации.
3	Дано полное определение.

Дидактическая единица: 2.4 оформлять конструкторскую и текстовую техническую документацию

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.2 Оформлять рабочую текстовую техническую документацию

Занятие(-я):

1.1.8. Основной и полный комплект конструкторских документов.

1.1.9. Основной и полный комплект конструкторских документов.

Задание №1

Разработать схему базирования.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
----------------------	---------------------------------

5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Задание выполнено в полном объеме с незначительными ошибками.
3	Задание выполнено в полном объеме с ошибками.

2.1.2 Текущий контроль (ТК) № 2

Тема занятия: 1.2.10. Ведомость технического предложения, пояснительная записка, работы на стадии технического предложения.

Метод и форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Вид контроля: Письменная контрольная работа

Дидактическая единица: 1.2 порядок применения средств ИКТ при оформлении рабочей конструкторской документации на узлы, агрегаты летательных аппаратов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.1 Применять методы электронного моделирования при оформлении конструкторской документации

Занятие(-я):

1.1.6. Стадии разработки конструкторской документации.

1.2.8. Ведомость технического предложения, пояснительная записка, работы на стадии технического предложения.

1.2.9. Ведомость технического предложения, пояснительная записка, работы на стадии технического предложения.

Задание №1

Что такое пояснительная записка?

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Представлен полный ответ.
4	Представлен полный ответ, содержащий не более 2-х замечаний.
3	Представлен частичный ответ.

Дидактическая единица: 1.4 основные положения конструкторской и технической подготовки производства, требования стандартов ЕСКД и ЕСТД при работе с документами

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.3 Вносить изменения в конструкторскую и техническую документацию

Занятие(-я):

1.1.5. Комплектность конструкторских документов: основной конструкторский документ, основной комплект конструкторских документов, полный комплект конструкторских документов.

1.1.7. Стадии разработки конструкторской документации.

1.2.1. Общие требования к выполнению документов.

1.2.4. Ведомость технического предложения, перечень работ, выполняемых на стадии технического предложения, пояснительная записка.

1.2.5. Эскизный проект, чертеж общего вида эскизного проекта, ведомость эскизного проекта, пояснительная записка, перечень работ, выполняемых при разработке эскизного проекта.

1.2.8. Ведомость технического предложения, пояснительная записка, работы на стадии технического предложения.

1.2.9. Ведомость технического предложения, пояснительная записка, работы на стадии технического предложения.

Задание №1

Дать определение понятиям: "Эскизный проект", "Чертеж общего вида", "Ведомость технического предложения".

Оценка	Показатели оценки
5	Правильно сформулированы все понятия.
4	Понятия сформулированы, ответ содержит не более 1 грубой ошибки или 2-х недочетов.
3	Правильно сформулированы 2 понятия из 3-х.

Дидактическая единица: 2.1 анализировать технические задания на разработку конструкции деталей и узлов летательного аппарата, выбирать конструктивное решение узла

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.1 Применять методы электронного моделирования при оформлении конструкторской документации

Занятие(-я):

1.2.6. Техническое предложение, чертеж общего вида в техническом предложении.

1.2.7. Техническое предложение, чертеж общего вида в техническом предложении.

Задание №1

Расписать назначение предложенного элемента конструкции.

Оценка	Показатели оценки
5	Дан развернутый ответ.
4	Дан полный ответ, содержащий не более 2 ошибок.
3	Ответ дан с ошибками.

2.1.3 Текущий контроль (ТК) № 3

Тема занятия: 1.2.18. Технический проект, чертеж общего вида для технического

проекта, ведомость технического проекта, пояснительная записка.

Метод и форма контроля: Устный опрос (Опрос)

Вид контроля: Индивидуальный

Дидактическая единица: 1.3 правила оформления и порядок работы с конструкторской и текстовой технической документацией, порядок внесения изменений в документацию

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.2 Оформлять рабочую текстовую техническую документацию

Занятие(-я):

1.1.10. Основной и полный комплект конструкторских документов.

1.2.1. Общие требования к выполнению документов.

1.2.2. Чертеж общего вида.

1.2.3. Чтение сборочного чертежа, чертежа детали.

1.2.4. Ведомость технического предложения, перечень работ, выполняемых на стадии технического предложения, пояснительная записка.

1.2.5. Эскизный проект, чертеж общего вида эскизного проекта, ведомость эскизного проекта, пояснительная записка, перечень работ, выполняемых при разработке эскизного проекта.

1.2.6. Техническое предложение, чертеж общего вида в техническом предложении.

1.2.7. Техническое предложение, чертеж общего вида в техническом предложении.

1.2.14. Технический проект, перечень работ, выполняемых при разработке технического проекта.

1.2.15. Технический проект, чертеж общего вида для технического проекта, ведомость технического проекта, пояснительная записка.

1.2.16. Технический проект, перечень работ, выполняемых при разработке технического проекта.

1.2.17. Технический проект, чертеж общего вида для технического проекта, ведомость технического проекта, пояснительная записка.

Задание №1

Чтение сборочного чертежа.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	При чтении чертежа допущены ошибки.
3	Названы основные элементы чертежа.

Дидактическая единица: 1.6 прикладное программное обеспечение при моделировании и оформлении конструкторской и текстовой технической документации

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.3 Вносить изменения в конструкторскую и техническую документацию

Занятие(-я):

1.1.3. Виды и комплектность документов.

1.2.11. Эскизный проект, чертеж общего вида эскизного проекта, ведомость эскизного проекта, пояснительная записка.

1.2.12. Эскизный проект, чертеж общего вида эскизного проекта, ведомость эскизного проекта, пояснительная записка.

1.2.13. Эскизный проект, чертеж общего вида эскизного проекта, ведомость эскизного проекта, пояснительная записка.

Задание №1

Сформулируйте определение понятия "Эскиз". Перечислите виды эскизов.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Дан полный ответ.
4	Дано определение понятия, перечислены не все виды эскизов.
3	Дано определение понятия.

Дидактическая единица: 2.3 пользоваться программным обеспечением, позволяющим применять методы электронного моделирования при оформлении конструкторских документов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.1 Применять методы электронного моделирования при оформлении конструкторской документации

Занятие(-я):

1.2.12. Эскизный проект, чертеж общего вида эскизного проекта, ведомость эскизного проекта, пояснительная записка.

1.2.13. Эскизный проект, чертеж общего вида эскизного проекта, ведомость эскизного проекта, пояснительная записка.

1.2.16. Технический проект, перечень работ, выполняемых при разработке технического проекта.

Задание №1

Оформить чертеж предложенной детали.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Задание выполнено на 100%.
4	Задание выполнено на 70%.
3	Задание выполнено на 30%.

2.1.4 Текущий контроль (ТК) № 4

Тема занятия: 1.4.5. Составление списка нормативных документов по охране труда и описания предназначения этих документов.

Метод и форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Вид контроля: Письменная контрольная работа

Дидактическая единица: 1.3 правила оформления и порядок работы с конструкторской и текстовой технической документацией, порядок внесения изменений в документацию

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.2 Оформлять рабочую текстовую техническую документацию

Занятие(-я):

1.2.18. Технический проект, чертеж общего вида для технического проекта, ведомость технического проекта, пояснительная записка.

1.3.1. Учет и хранение подлинников.

1.3.2. Восстановление подлинников.

Задание №1

Что такое подлинники? Организация учета, хранения и восстановления подлинников.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Ответ дан в полном объеме.
4	В ответе допущены не более 2-х ошибок.
3	Дан неполный ответ.

Дидактическая единица: 2.2 создавать чертежи сборочных единиц с указателями номеров позиций и спецификациями, создавать чертежи требуемых деталей с указанием всех необходимых размеров, обозначений, отклонений формы поверхностей

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.1 Применять методы электронного моделирования при оформлении конструкторской документации

Занятие(-я):

1.2.11. Эскизный проект, чертеж общего вида эскизного проекта, ведомость эскизного проекта, пояснительная записка.

Задание №1

Выполнить эскиз элемента конструкции узла с конструктивными элементами и пояснениями.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Задания сделано на 100%.

4	Задания сделано на 70%.
3	Задания сделано на 30%.

Дидактическая единица: 2.6 пользоваться программным обеспечением, позволяющим производить оформление текстовых документов в электронном виде

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.2 Оформлять рабочую текстовую техническую документацию

Занятие(-я):

1.1.3. Виды и комплектность документов.

1.1.6. Стадии разработки конструкторской документации.

1.1.7. Стадии разработки конструкторской документации.

1.2.17. Технический проект, чертеж общего вида для технического проекта, ведомость технического проекта, пояснительная записка.

1.3.5. Виды оригиналов и копий документов. Описание видов. Анализ различия.

1.4.4. Составление списка нормативных документов по охране труда и описания предназначения этих документов.

Задание №1

Составить спецификацию для предложенного сборочного чертежа.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Задания сделано на 100%.
4	Задания сделано на 70%.
3	Задания сделано на 30%.

2.1.5 Текущий контроль (ТК) № 5

Тема занятия: 1.5.4. Методология создания технических текстов.

Метод и форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Вид контроля: Письменная контрольная работа

Дидактическая единица: 1.4 основные положения конструкторской и технической подготовки производства, требования стандартов ЕСКД и ЕСТД при работе с документами

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.3 Вносить изменения в конструкторскую и техническую документацию

Занятие(-я):

1.2.10. Ведомость технического предложения, пояснительная записка, работы на стадии технического предложения.

1.3.3. Учет применяемости документов.

1.3.4. Учет и хранение копий документов. Учет и хранение копий документов других организаций.

1.4.1. Основные положения. Классификатор объектов конструирования.

Поправочный коэффициент к нормативному времени в зависимости от формата чертежа, от типа производства, от масштаба исполнения чертежа.

1.4.2. Организация труда.

1.4.3. Изучение нормативных документов.

1.4.6. Нормативы времени на разработку конструкторской документации на стадии «Техническое предложение». Нормативы времени на разработку конструкторской документации на стадии «Эскизный проект». Нормативы времени на разработку конструкторской документации на стадии «Технический проект».

1.5.1. Основные виды технических документов согласно требованиям стандартов. Комплекса стандартов. Общие правила выполнения технических документов.

Задание №1

Перечислить виды нормативных документов; документов, входящих в техническую документацию. Сформулируйте определение технического предложения и технического проекта.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Дан правильный, развернутый ответ на все вопросы.
4	Дан правильный ответ на два из трех вопросов.
3	Дан правильный ответ на один из трех вопросов.

Дидактическая единица: 2.3 пользоваться программным обеспечением, позволяющим применять методы электронного моделирования при оформлении конструкторских документов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.1 Применять методы электронного моделирования при оформлении конструкторской документации

Занятие(-я):

1.2.18. Технический проект, чертеж общего вида для технического проекта, ведомость технического проекта, пояснительная записка.

1.4.5. Составление списка нормативных документов по охране труда и описания предназначения этих документов.

Задание №1

Проставить размеры на чертеж детали. Перечислить основные требования охраны труда.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Задание выполнено на 100%.
4	Задание выполнено на 70%.

3	Задание выполнено на 30%.
---	---------------------------

Дидактическая единица: 2.4 оформлять конструкторскую и текстовую техническую документацию

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.2 Оформлять рабочую текстовую техническую документацию

Занятие(-я):

1.2.8. Ведомость технического предложения, пояснительная записка, работы на стадии технического предложения.

1.2.9. Ведомость технического предложения, пояснительная записка, работы на стадии технического предложения.

1.2.10. Ведомость технического предложения, пояснительная записка, работы на стадии технического предложения.

1.2.15. Технический проект, чертеж общего вида для технического проекта, ведомость технического проекта, пояснительная записка.

1.4.7. Расчёт нормативов времени на разработку конструкторской документации на стадии "Техническое предложение".

1.4.8. Расчёт нормативов времени на разработку конструкторской документации на стадии "Эскизный проект".

1.4.9. Расчёт нормативов времени на разработку конструкторской документации на стадии "Технический проект".

1.5.2. Общие требования к текстовым документам.

1.5.3. Методология создания технических текстов.

Задание №1

Составить и оформить документ технического предложения согласно ГОСТ.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Задание выполнено в полном объеме согласно ГОСТ.
4	Задание выполнено в полном объеме с небольшими отклонениями от ГОСТ.
3	Задание выполнено в полном объеме с нарушениями ГОСТ.

Дидактическая единица: 2.6 пользоваться программным обеспечением, позволяющим производить оформление текстовых документов в электронном виде

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.2 Оформлять рабочую текстовую техническую документацию

Занятие(-я):

1.4.7. Расчёт нормативов времени на разработку конструкторской документации на стадии "Техническое предложение".

1.4.8. Расчёт нормативов времени на разработку конструкторской документации на

стадии "Эскизный проект".

1.4.9. Расчёт нормативов времени на разработку конструкторской документации на стадии "Технический проект".

1.5.2. Общие требования к текстовым документам.

1.5.3. Методология создания технических текстов.

Задание №1

Расчет нормы времени на разработку.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Задание выполнено правильно.
4	Задание выполнено с небольшими ошибками.
3	Задание выполнено с грубыми ошибками.

2.1.6 Текущий контроль (ТК) № 6

Тема занятия: 2.1.18. Разработка и оформление отчетов.

Метод и форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Вид контроля: Практическая работа с использованием ИКТ

Дидактическая единица: 1.3 правила оформления и порядок работы с конструкторской и текстовой технической документацией, порядок внесения изменений в документацию

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.2 Оформлять рабочую текстовую техническую документацию

Занятие(-я):

1.5.1. Основные виды технических документов согласно требованиям стандартов.

Комплекса стандартов. Общие правила выполнения технических документов.

2.1.13. Оформление формуляра, паспорта, этикетки.

2.1.14. Оформление формуляра, паспорта, этикетки.

2.1.16. Разработка и оформление отчетов.

2.1.17. Разработка и оформление отчетов.

Задание №1

Определить вид представленной конструкторской документации.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Названы все представленные виды конструкторской документации и их применение.
4	Названы все виды конструкторской документации.
3	Названа часть видов представленной конструкторской документации.

Дидактическая единица: 2.9 вносить изменения в подлинники конструкторских и технологических документов, заменять их или аннулировать с указанием причины и срока внесения изменения

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.3 Вносить изменения в конструкторскую и техническую документацию

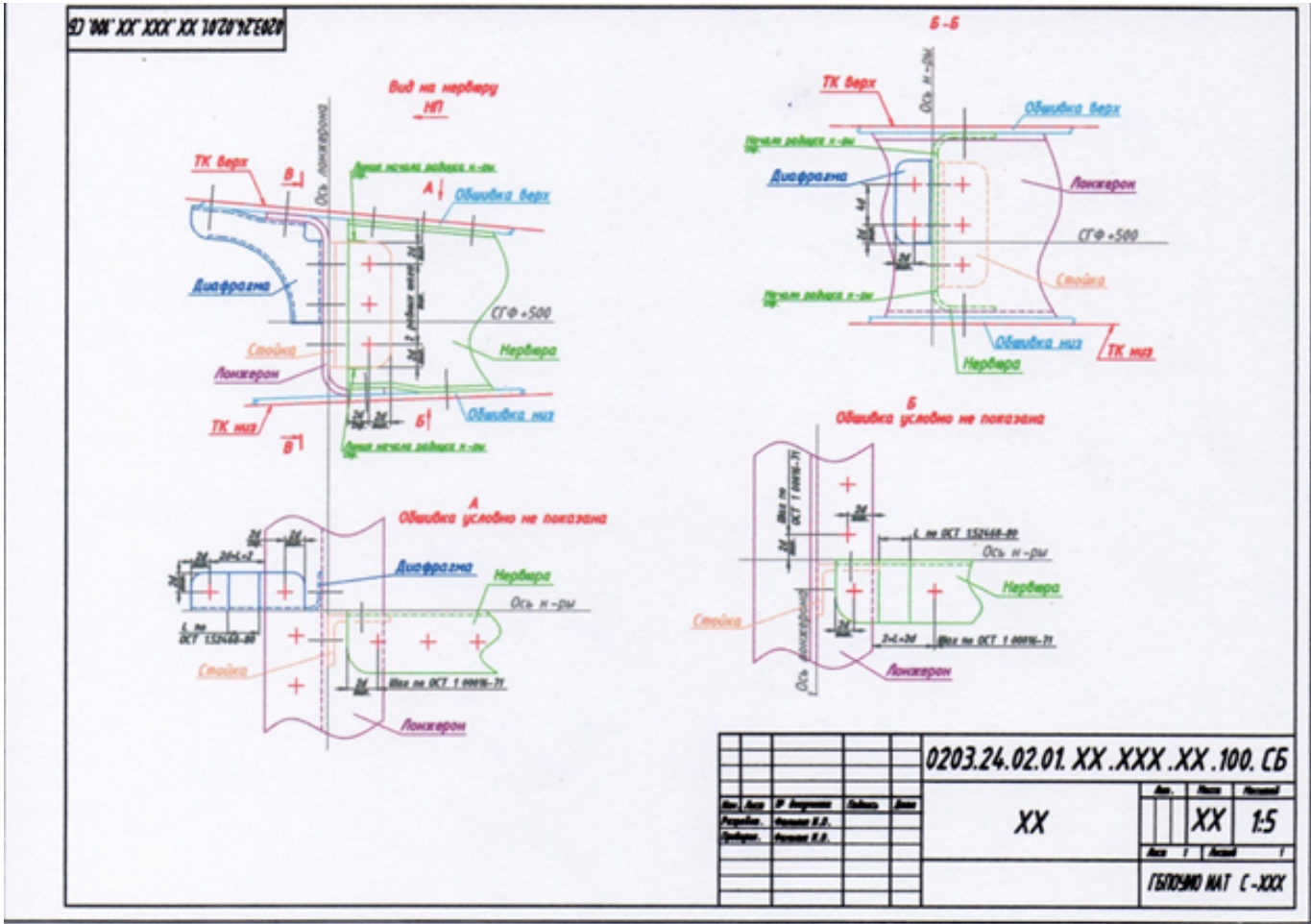
Занятие(-я):

2.1.7. Общие правила выполнения технических документов.

Задание №1

В извещении об изменении ИИ 0203.24.02.01.001 чертежа 0203.24.02.01.XX.XXX.XX.100.СБ дана информация: «В главном виде увеличить количество крепежных элементов (дать 4 креп. элемента) и изменить информацию "2 разных шага тип." на информацию "3 равных шага"».

Необходимо внести изменения в чертеж 0203.24.02.01.XX.XXX.XX.100.СБ.



Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено на 100%.
4	Задание выполнено на 70%.
3	Задание выполнено на 30%.

2.1.7 Текущий контроль (ТК) № 7

Тема занятия: 2.2.9. Оформление технической документации согласно требованиям стандартов ЕСТД и ЕСКД.

Метод и форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Вид контроля: Практическая работа с использованием ИКТ

Дидактическая единица: 1.4 основные положения конструкторской и технической подготовки производства, требования стандартов ЕСКД и ЕСТД при работе с документами

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.3 Вносить изменения в конструкторскую и техническую документацию

Занятие(-я):

2.1.8. Технические условия, состав и содержание.

2.1.13. Оформление формуляра, паспорта, этикетки.

2.1.14. Оформление формуляра, паспорта, этикетки.

2.1.15. Комплект эксплуатационных документов, руководство по эксплуатации.

2.1.16. Разработка и оформление отчетов.

2.1.17. Разработка и оформление отчетов.

2.1.18. Разработка и оформление отчетов.

2.2.1. Основные определения и нормативные документы.

2.2.2. Основные определения и нормативные документы.

2.2.3. Основные виды нормативных видов документов.

2.2.4. Жизненный цикл технической документации.

2.2.7. Разработка технической документации для сборки узла.

2.2.8. Разработка пакета технической документации на сборку узла.

Задание №1

Что такое техническое условие, его назначение? Прочитать в предложенном чертеже технические условия, расшифровать их.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Ответ дан на все вопросы в полном объеме.
4	Дан ответ на все вопросы, содержащий не более 2-х негрубых ошибок.
3	Дан ответ на все вопросы, содержащий не более 3-х грубых ошибок.

Дидактическая единица: 1.5 правила внесения изменений в конструкторскую и технологическую документацию

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.3 Вносить изменения в конструкторскую и техническую документацию

Занятие(-я):

2.1.1. Наименования и коды документов. Этапы разработки документов.

2.2.5. Стадии разработки технической документации.

2.2.6. Стадии разработки технической документации.

Задание №1

Перечислить этапы разработки конструкторской документации согласно ГОСТ 2.103-68.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Перечислены все этапы разработки.
4	Перечислены все этапы разработки с ошибкой.
3	Перечислены некоторые этапы разработки (не менее 50%).

Дидактическая единица: 2.4 оформлять конструкторскую и текстовую техническую документацию

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.2 Оформлять рабочую текстовую техническую документацию

Занятие(-я):

1.5.4. Методология создания технических текстов.

2.1.2. Разработка и оформление текстовой технической документации на конструкторские изделия.

2.1.3. Разработка и оформление текстовой технической документации на конструкторские изделия.

2.1.7. Общие правила выполнения технических документов.

2.2.5. Стадии разработки технической документации.

2.2.6. Стадии разработки технической документации.

2.2.7. Разработка технической документации для сборки узла.

2.2.8. Разработка пакета технической документации на сборку узла.

Задание №1

Составить спецификацию на сборочный чертеж согласно ЕСКД.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Спецификация составлена согласно стандарту.
4	Спецификация составлена с незначительными отклонениями от стандарта.
3	Спецификация составлена с нарушением стандарта.

Дидактическая единица: 2.7 вносить изменения в конструкторскую и текстовую техническую документацию, составлять извещения об изменениях

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.3 Вносить изменения в конструкторскую и техническую документацию

Занятие(-я):

2.1.7. Общие правила выполнения технических документов.

2.2.5. Стадии разработки технической документации.

2.2.6. Стадии разработки технической документации.

Задание №1

Составить извещение на изменение согласно ГОСТ 2.503-2013.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	В задании допущены незначительные ошибки.
3	В задании допущены грубые ошибки оформления и содержания.

2.1.8 Текущий контроль (ТК) № 8

Тема занятия: 2.3.8. Технические задания на программные изделия.

Метод и форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Вид контроля: Практическая работа с использованием ИКТ

Дидактическая единица: 1.6 прикладное программное обеспечение при моделировании и оформлении конструкторской и текстовой технической документации

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.3 Вносить изменения в конструкторскую и техническую документацию

Занятие(-я):

2.1.5. Основные программные инструменты при разработке технической документации.

2.1.6. Основные программные инструменты при разработке технической документации.

Задание №1

Перечислить стадии разработки технической документации. Какой стандарт используется при оформлении технологической документации?

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Ответ дан в полном объеме.
4	Ответ дан с незначительными ошибками.
3	Ответ дан частично (не менее 50%).

Дидактическая единица: 2.3 пользоваться программным обеспечением, позволяющим применять методы электронного моделирования при оформлении

конструкторских документов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.1 Применять методы электронного моделирования при оформлении конструкторской документации

Занятие(-я):

2.3.4. Подготовка технического задания для деталей узла.

2.3.5. Подготовка технического задания для деталей узла.

2.3.6. Технические задания на автоматизированные системы.

2.3.7. Технические задания на программные изделия.

Задание №1

Составить техническое задание для детали узла по ГОСТ 19.201-78 с оформлением по ГОСТ Р 2.105-2019.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Техническое задание составлено в полном объеме, соответствует оформлению, допускается не более 2-х замечаний.
4	Техническое задание составлено в полном объеме, есть отклонения по оформлению.
3	Техническое задание составлено в полном объеме, есть серьезные отклонения по оформлению.

Дидактическая единица: 2.5 разрабатывать рабочий проект деталей и узлов в соответствии с требованиями ЕСКД

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.2 Оформлять рабочую текстовую техническую документацию

Занятие(-я):

2.1.1. Наименования и коды документов. Этапы разработки документов.

2.1.2. Разработка и оформление текстовой технической документации на конструкторские изделия.

2.1.3. Разработка и оформление текстовой технической документации на конструкторские изделия.

2.1.4. Обозначение автоматизированных систем и документов.

2.1.8. Технические условия, состав и содержание.

2.1.9. Документы этапа разработки: ведомости и пояснительные записки.

2.1.10. Документы этапа разработки: ведомости и пояснительные записки.

2.1.11. Схема функциональной структуры. Структурная схема комплекса технических средств.

2.1.12. Инструкции и руководства, формуляры.

2.3.1. Основа для разработки технического задания.

2.3.2. Разновидности технического задания.

2.3.3. Технические задания на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы.

2.3.4. Подготовка технического задания для деталей узла.

2.3.5. Подготовка технического задания для деталей узла.

2.3.6. Технические задания на автоматизированные системы.

2.3.7. Технические задания на программные изделия.

Задание №1

Разработать техническое условия на узел по ГОСТ 2.105-95.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Задание выполнено правильно.
4	Задание выполнено с незначительными ошибками.
3	Задание выполнено с грубыми нарушениями.

Дидактическая единица: 2.8 работать с извещениями, содержащими сведения для внесения изменения производственно-технических указаний

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.3 Вносить изменения в конструкторскую и техническую документацию

Занятие(-я):

2.1.12. Инструкции и руководства, формуляры.

2.2.4. Жизненный цикл технической документации.

Задание №1

Составить формуляр на изделие авиационной техники по ГОСТ 27692-2012.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Задание выполнено в полном объеме с небольшими отклонениями от стандарта.
3	Задание выполнено в полном объеме с грубыми нарушениями стандарта.

Дидактическая единица: 2.10 согласовывать размеры сочленяемых деталей в поступающей от других организаций конструкторской документации

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.3 Вносить изменения в конструкторскую и техническую документацию

Занятие(-я):

2.1.9. Документы этапа разработки: ведомости и пояснительные записки.

Задание №1

Составить лист согласования сочленяемых деталей на сборку.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Задание выполнено на 100%.
4	Задание выполнено на 70%.
3	Задание выполнено на 30%.

2.2. Результаты освоения УП.01, подлежащие проверке на текущем контроле

2.2.1 Текущий контроль (ТК) № 1

Вид работы: 1.1.1.4 Выполнение анализа чертежей и составление эскизов отдельных элементов.

Метод и форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Вид контроля: Практическая работа с использованием ИКТ

Дидактическая единица: 2.1 анализировать технические задания на разработку конструкции деталей и узлов летательного аппарата, выбирать конструктивное решение узла

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.1 Применять методы электронного моделирования при оформлении конструкторской документации

Задание №1

Прочитайте чертеж и ответьте на 5 вопросов.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Прочитан чертеж и даны ответы на 3 вопроса.
4	Прочитан чертеж и даны ответы на 4 вопроса.
5	Прочитан чертеж и даны ответы на 5 вопросов.

Дидактическая единица: 2.2 создавать чертежи сборочных единиц с указателями номеров позиций и спецификациями, создавать чертежи требуемых деталей с указанием всех необходимых размеров, обозначений, отклонений формы поверхностей

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.1 Применять методы электронного моделирования при оформлении конструкторской документации

Задание №1

Заполните спецификацию на сборочный чертеж по следующим критериям:

1. Указаны позиции деталей.
2. Заполнена графа обозначение документа.
3. Заполнена графа наименований деталей.
4. Заполнена графа кол-ва деталей.
5. Заполнена графа материал детали.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Заполнены две графы из четырех.
4	Заполнены три графы из четырех.
5	Заполнены четыре графы из четырех.

Дидактическая единица: 2.3 пользоваться программным обеспечением, позволяющим применять методы электронного моделирования при оформлении конструкторских документов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.1 Применять методы электронного моделирования при оформлении конструкторской документации

Задание №1

Разработать примерный план производственного участка по следующим критериям:

1. Правильно расположен верстак.
2. Правильно расположено сборочное приспособление.
3. Расставлено локальное освещение.
4. Есть стеллаж для межоперационного хранения.
5. Указаны вспомогательные элементы (стремянка, подъемная платформа, штыри для фиксации обшивок, кран-балка).

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	План соответствует трем критериям из пяти.
4	План соответствует четырем критериям из пяти.
5	План соответствует пяти критериям из пяти.

2.2.2 Текущий контроль (ТК) № 2

Вид работы: 1.1.2.4 Выполнение расчета нормативов времени на разработку конструкторской документации на стадиях: техническое предложение, эскизный проект, технический проект.

Метод и форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Вид контроля: Практическая работа с использованием ИКТ

Дидактическая единица: 2.4 оформлять конструкторскую и текстовую техническую документацию

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.2 Оформлять рабочую текстовую техническую документацию

Задание №1

Забазируйте поперечные элементы, продольные и обшивку

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
---------------	--------------------------

3	Забазируется 50% деталей
4	Забазируются 70% деталей
5	Забазируется 100% деталей

Дидактическая единица: 2.5 разрабатывать рабочий проект деталей и узлов в соответствии с требованиями ЕСКД

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.2 Оформлять рабочую текстовую техническую документацию

Задание №1

Соотнесите понятия и их определения.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Соотнесены 50% понятий с определениями.
4	Соотнесены 80% понятий с определениями.
5	Соотнесены 100% понятий с определениями.

2.2.3 Текущий контроль (ТК) № 3

Вид работы: 1.1.4.6 Расчет трудоемкости сборки узла с оформлением формул в электронных таблицах.

Метод и форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Вид контроля: Практическая работа с применением ИКТ

Дидактическая единица: 2.6 пользоваться программным обеспечением, позволяющим производить оформление текстовых документов в электронном виде

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.2 Оформлять рабочую текстовую техническую документацию

ПК.1.3 Вносить изменения в конструкторскую и техническую документацию

Задание №1

Настройте документ по следующим критериям:

1. Правильно пронумерованы страницы.
2. Рамка соответствует МУ.
3. Отступы между абзацами соответствуют МУ.
4. Отступы по краям строк соответствуют МУ.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Документ настроен по двум критериям из четырех
4	Документ настроен по трем критериям из четырех
5	Документ настроен по четырем критериям из четырех

Дидактическая единица: 2.7 вносить изменения в конструкторскую и текстовую техническую документацию, составлять извещения об изменениях

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.2 Оформлять рабочую текстовую техническую документацию

ПК.1.3 Вносить изменения в конструкторскую и техническую документацию

Задание №1

Найдите пять ошибок в текстовой документации и внесите изменения.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Найдены три ошибки из пяти и внесены изменения.
4	Найдены четыре ошибки из пяти и внесены изменения.
5	Найдено пять ошибок из пяти и внесены изменения.

Дидактическая единица: 3.2 работы с технической документацией при производстве летательных аппаратов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.2 Оформлять рабочую текстовую техническую документацию

ПК.1.3 Вносить изменения в конструкторскую и техническую документацию

Задание №1

Разработайте технологический процесс на простой узел, который должен соответствовать следующим критериям:

1. Прописаны наименования операций с обозначением деталей (позиций деталей);
2. Метод базирования деталей;
3. Инструмент, используемый в операциях сборки.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	В технологическом процессе нет метода базирования и инструмента.
4	В технологическом процессе нет метода базирования или инструмента.
5	Технологический процесс написан полностью.

2.2.4 Текущий контроль (ТК) № 4

Вид работы: 1.1.4.13 Разработка чертежа листовой детали.

Метод и форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Вид контроля: Практическая работа с применением ИКТ

Дидактическая единица: 2.8 работать с извещениями, содержащими сведения для внесения изменения производственно-технических указаний

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.2 Оформлять рабочую текстовую техническую документацию

ПК.1.3 Вносить изменения в конструкторскую и техническую документацию

Задание №1

Составить извещение об изменении на основе чертежа изделия согласно ГОСТ 2.503— 2013.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	В задании допущены грубые ошибки оформления и содержания.
4	Извещение составлено с незначительными ошибками.
5	Извещение составлено в полном объеме.

Дидактическая единица: 2.9 вносить изменения в подлинники конструкторских и технологических документов, заменять их или аннулировать с указанием причины и срока внесения изменения

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.3 Вносить изменения в конструкторскую и техническую документацию

Задание №1

Разработайте схему базирования сборочного узла по следующим критериям:

1. Забазированы продольные элементы конструкции;
2. Забазированы поперечные элементы конструкции;
3. Заданы базовые отверстия с качеством;
4. Забазированы детали, предназначенные для соединения деталей или компенсации длины детали (стойки, фитинги, кницы);
5. Забазированы обшивки;

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Схема базирования соответствует трем критериям.
4	Схема базирования соответствует четырем критериям.
5	Схема базирования соответствует пяти критериям.

Дидактическая единица: 3.1 участия в выпуске конструкторской документации на агрегаты, монтажные схемы подсистем, стенды для отработки подсистем летательных аппаратов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.1 Применять методы электронного моделирования при оформлении конструкторской документации

Задание №1

Оформите технические требования и технические условия исходя из чертежа узла.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Прописана половина необходимых требований и условий.
4	Прописана большая часть необходимых требований и условий.
5	Прописаны все необходимые требования и условия.

2.2.5 Текущий контроль (ТК) № 5

Вид работы: 1.1.5.6 Постановка размеров, шагов заклепок и перемычек на сборочном чертеже.

Метод и форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Вид контроля: Практическая работа с применением ИКТ

Дидактическая единица: 2.10 согласовывать размеры сочленяемых деталей в поступающей от других организаций конструкторской документации

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.3 Вносить изменения в конструкторскую и техническую документацию

Задание №1

Оформите техническую документацию на деталь, которая должна содержать в себе следующие данные:

1. Таблица с габаритными размерами детали и конструктивных элементов;
2. Общий вид детали с выделенными и подписанными конструктивными элементами;
3. Таблица с основными характеристиками и свойствами материала готовой детали.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Документация содержит в себе одну таблицу из двух или общий вид детали с конструктивными элементами.
4	Документация содержит в себе неполные данные.
5	Документация содержит в себе все данные.

2.2.6 Текущий контроль (ТК) № 6

Вид работы: 1.2.2.4 Оформление извещений об изменениях.

Метод и форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Вид контроля: Практическая работа с применением ИКТ

Дидактическая единица: 3.3 внесения изменений с использованием ГОСТ 2.503 в конструкторскую и технологическую документацию по результатам увязки при конструировании летательных аппаратов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.3 Вносить изменения в конструкторскую и техническую документацию

Задание №1

Составить извещение об изменении на основе чертежа изделия согласно ГОСТ

2.503— 2013.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	В задании допущены грубые ошибки оформления и содержания.
4	Извещение составлено с незначительными ошибками.
5	Извещение составлено в полном объеме.

3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1 МДК.01.01 Разработка и оформление конструкторской и технической документации

№ семестра	Вид промежуточной аттестации
5	Экзамен

Экзамен может быть выставлен автоматически по результатам текущих контролей
Текущий контроль №1
Текущий контроль №2
Текущий контроль №3
Текущий контроль №4
Текущий контроль №5
Текущий контроль №6
Текущий контроль №7
Текущий контроль №8

Метод и форма контроля: Индивидуальные задания (Опрос)

Вид контроля: По выбору выполнить 1 теоретическое задание и 1 практическое задание

Дидактическая единица для контроля:

1.1 основы работы с конструкторской документацией

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.1 Применять методы электронного моделирования при оформлении конструкторской документации

Задание №1 (из текущего контроля)

Ответить на вопросы:

1. Что представляет из себя графический документ?
2. Что представляет из себя текстовый документ?
3. Виды графической документации?
4. Основная информация, представленная на главном виде.

Оценка	Показатели оценки
5	Дан ответ на все вопросы.
4	Дан ответ на 3 вопроса из 4-х.

3	Дан ответ на 2 вопроса из 4-х.
---	--------------------------------

Задание №2

Что входит в обозначение номера документа.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Ответ дан в полном объеме.
4	Ответ дан полным объемом с 1 ошибкой.
5	Ответ дан полным объемом с 2 ошибками.

Дидактическая единица для контроля:

1.2 порядок применения средств ИКТ при оформлении рабочей конструкторской документации на узлы, агрегаты летательных аппаратов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.1 Применять методы электронного моделирования при оформлении конструкторской документации

Задание №1 (из текущего контроля)

Что такое пояснительная записка?

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Представлен полный ответ.
4	Представлен полный ответ, содержащий не более 2-х замечаний.
3	Представлен частичный ответ.

Дидактическая единица для контроля:

1.3 правила оформления и порядок работы с конструкторской и текстовой технической документацией, порядок внесения изменений в документацию

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.2 Оформлять рабочую текстовую техническую документацию

Задание №1 (из текущего контроля)

Определить понятие "Конструкторская документация". Перечислить виды конструкторских документов.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Дано полное определение. Перечислена вся конструкторская документация.
4	Дано полное определение. Перечислена часть конструкторской документации.

3	Дано полное определение.
---	--------------------------

Задание №2 (из текущего контроля)

Что такое подлинники? Организация учета, хранения и восстановления подлинников.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Ответ дан в полном объеме.
4	В ответе допущены не более 2-х ошибок.
3	Дан неполный ответ.

Задание №3 (из текущего контроля)

Чтение сборочного чертежа.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	При чтении чертежа допущены ошибки.
3	Названы основные элементы чертежа.

Дидактическая единица для контроля:

1.4 основные положения конструкторской и технической подготовки производства, требования стандартов ЕСКД и ЕСТД при работе с документами

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.3 Вносить изменения в конструкторскую и техническую документацию

Задание №1 (из текущего контроля)

Дать определение понятиям: "Эскизный проект", "Чертеж общего вида", "Ведомость технического предложения".

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Правильно сформулированы все понятия.
4	Понятия сформулированы, ответ содержит не более 1 грубой ошибки или 2-х недочетов.
3	Правильно сформулированы 2 понятия из 3-х.

Задание №2 (из текущего контроля)

Что такое техническое условие, его назначение? Прочсть в предложенном чертеже технические условия, расшифровать их.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Ответ дан на все вопросы в полном объеме.
4	Дан ответ на все вопросы, содержащий не более 2-х негрубых ошибок.
3	Дан ответ на все вопросы, содержащий не более 3-х грубых ошибок.

Задание №3

Расписать содержание технического задания с пояснением согласно ГОСТ 15.016—2016.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Расписаны все пункты содержания с пояснением.
4	Расписаны не все пункты содержания с пояснением.
5	Расписана часть пунктов.

Задание №4

Перечислить все этапы разработки документов.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Перечислены все этапы по порядку.
4	Перечислены все этапы.
5	Перечислены часть этапов.

Дидактическая единица для контроля:

1.5 правила внесения изменений в конструкторскую и технологическую документацию

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.3 Вносить изменения в конструкторскую и техническую документацию

Задание №1 (из текущего контроля)

Перечислить этапы разработки конструкторской документации согласно ГОСТ 2.103-68.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Перечислены все этапы разработки.
4	Перечислены все этапы разработки с ошибкой.
3	Перечислены некоторые этапы разработки (не менее 50%).

Дидактическая единица для контроля:

1.6 прикладное программное обеспечение при моделировании и оформлении конструкторской и текстовой технической документации

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.3 Вносить изменения в конструкторскую и техническую документацию

Задание №1 (из текущего контроля)

Сформулируйте определение понятия "Эскиз". Перечислите виды эскизов.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Дан полный ответ.
4	Дано определение понятия, перечислены не все виды эскизов.
3	Дано определение понятия.

Задание №2 (из текущего контроля)

Перечислить стадии разработки технической документации. Какой стандарт используется при оформлении технологической документации?

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Ответ дан в полном объеме.
4	Ответ дан с незначительными ошибками.
3	Ответ дан частично (не менее 50%).

Дидактическая единица для контроля:

2.1 анализировать технические задания на разработку конструкции деталей и узлов летательного аппарата, выбирать конструктивное решение узла

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.1 Применять методы электронного моделирования при оформлении конструкторской документации

Задание №1 (из текущего контроля)

Расписать назначение предложенного элемента конструкции.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Дан развернутый ответ.
4	Дан полный ответ, содержащий не более 2 ошибок.
3	Ответ дан с ошибками.

Дидактическая единица для контроля:

2.2 создавать чертежи сборочных единиц с указателями номеров позиций и

спецификациями, создавать чертежи требуемых деталей с указанием всех необходимых размеров, обозначений, отклонений формы поверхностей

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.1 Применять методы электронного моделирования при оформлении конструкторской документации

Задание №1 (из текущего контроля)

Выполнить эскиз элемента конструкции узла с конструктивными элементами и пояснениями.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Задания сделано на 100%.
4	Задания сделано на 70%.
3	Задания сделано на 30%.

Дидактическая единица для контроля:

2.3 пользоваться программным обеспечением, позволяющим применять методы электронного моделирования при оформлении конструкторских документов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.1 Применять методы электронного моделирования при оформлении конструкторской документации

Задание №1 (из текущего контроля)

Проставить размеры на чертеж детали. Перечислить основные требования охраны труда.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Задание выполнено на 100%.
4	Задание выполнено на 70%.
3	Задание выполнено на 30%.

Задание №2 (из текущего контроля)

Составить техническое задание для детали узла по ГОСТ 19.201-78 с оформлением по ГОСТ Р 2.105-2019.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Техническое задание составлено в полном объеме, соответствует оформлению, допускается не более 2-х замечаний.
4	Техническое задание составлено в полном объеме, есть отклонения по оформлению.

3	Техническое задание составлено в полном объеме, есть серьезные отклонения по оформлению.
---	--

Дидактическая единица для контроля:

2.4 оформлять конструкторскую и текстовую техническую документацию

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.2 Оформлять рабочую текстовую техническую документацию

Задание №1 (из текущего контроля)

Составить и оформить документ технического предложения согласно ГОСТ.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Задание выполнено в полном объеме согласно ГОСТ.
4	Задание выполнено в полном объеме с небольшими отклонениями от ГОСТ.
3	Задание выполнено в полном объеме с нарушениями ГОСТ.

Задание №2 (из текущего контроля)

Составить спецификацию на сборочный чертеж согласно ЕСКД.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Спецификация составлена согласно стандарту.
4	Спецификация составлена с незначительными отклонениями от стандарта.
3	Спецификация составлена с нарушением стандарта.

Дидактическая единица для контроля:

2.5 разрабатывать рабочий проект деталей и узлов в соответствии с требованиями ЕСКД

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.2 Оформлять рабочую текстовую техническую документацию

Задание №1 (из текущего контроля)

Разработать техническое условия на узел по ГОСТ 2.105-95.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Задание выполнено правильно.
4	Задание выполнено с незначительными ошибками.
3	Задание выполнено с грубыми нарушениями.

Дидактическая единица для контроля:

2.6 пользоваться программным обеспечением, позволяющим производить оформление текстовых документов в электронном виде

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.2 Оформлять рабочую текстовую техническую документацию

Задание №1 (из текущего контроля)

Составить спецификацию для предложенного сборочного чертежа.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Задания сделано на 100%.
4	Задания сделано на 70%.
3	Задания сделано на 30%.

Задание №2 (из текущего контроля)

Расчет нормы времени на разработку.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Задание выполнено правильно.
4	Задание выполнено с небольшими ошибками.
3	Задание выполнено с грубыми ошибками.

Дидактическая единица для контроля:

2.7 вносить изменения в конструкторскую и текстовую техническую документацию, составлять извещения об изменениях

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.3 Вносить изменения в конструкторскую и техническую документацию

Задание №1 (из текущего контроля)

Составить извещение на изменение согласно ГОСТ 2.503-2013.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	В задании допущены незначительные ошибки.
3	В задании допущены грубые ошибки оформления и содержания.

Дидактическая единица для контроля:

2.8 работать с извещениями, содержащими сведения для внесения изменения производственно-технических указаний

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.3 Вносить изменения в конструкторскую и техническую документацию

Задание №1 (из текущего контроля)

Составить формуляр на изделие авиационной техники по ГОСТ 27692-2012.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Задание выполнено в полном объеме с небольшими отклонениями от стандарта.
3	Задание выполнено в полном объеме с грубыми нарушениями стандарта.

Дидактическая единица для контроля:

2.9 вносить изменения в подлинники конструкторских и технологических документов, заменять их или аннулировать с указанием причины и срока внесения изменения

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.1.3 Вносить изменения в конструкторскую и техническую документацию

Задание №1 (из текущего контроля)

В извещении об изменении ИИ 0203.24.02.01.001 чертежа

0203.24.02.01.XX.XXX.XX.100.СБ дана информация: «В главном виде увеличить количество крепежных элементов (дать 4 креп. элемента) и изменить информацию "2 разных шага тип." на информацию "3 равных шага"».

Необходимо внести изменения в чертеж 0203.24.02.01.XX.XXX.XX.100.СБ.

3.2 УП.01

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках профессионального модуля по основному основному виду деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности. Предметом оценки по учебной практике являются дидактические единицы: уметь, иметь практический опыт.

По учебной практике обучающиеся ведут дневник практики, в котором выполняют записи о решении профессиональных задач, выполнении заданий в соответствии с программой, ежедневно подписывают дневник с отметкой о выполненных работах у руководителя практики.

3.3 Производственная практика

Производственная практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках модулей ППССЗ по каждому из основных видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

По производственной практике обучающиеся ведут дневник практики, в котором выполняют записи о решении профессиональных задач, выполнении заданий в соответствии с программой, ежедневно подписывают дневник с отметкой о выполненных работах у руководителя практики. Оценка по производственной практике выставляется на основании аттестационного листа.

3.3.1 Форма аттестационного листа по производственной практике



Министерство образования Иркутской области Государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области «Иркутский авиационный техникум»

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

по производственной практике (по профилю специальности)

ФИО _____

Студента группы _____ курса специальности код и наименование специальности

Сроки практики _____

Место практики _____

Оценка выполнения работ с целью оценки сформированности профессиональных компетенций обучающегося

ПК (перечислить индексы)	Виды работ (перечислить по каждой ПК)	Оценка качества выполнения работ	Подпись руководителя

Оценка сформированности общих компетенций обучающегося

ОК (Перечисляют ся индексы)	Характеристика (Перечислить формулировки общих компетенций в соответствии с ФГОС по специальности)	Оценка сформированности

Характеристика профессиональной деятельности обучающегося во время производственной
практики:

Итоговая оценка за практику

Дата «__» _____ 20__ г

Подпись руководителя практики от предприятия

_____/_____

Подпись руководителя практики от техникума

_____/_____

4. ЭКЗАМЕН ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ