


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Авиационный техникум»


СОГЛАСОВАНО

Руководитель учебно-методической
работы

 /Сокольникова С.Г./
« 01 » 09 20 21 г.

УТВЕРЖДЕНО

Заместитель директора

 /Дармаев Б.Ю./
« 01 » 09 20 21 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Преподаватель:

Варфоломеева С.В.

Учебная дисциплина

ОП.14 Основы технического черчения

Специальность:

24.02.01 Производство летательных аппаратов

Группа(ы):

ЛА19

Составлен в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины (профессионального модуля),
утверждённой приказом директора ГБПОУ «Авиационный техникум» № _____ от « 01 » 09 20 21 г.

Рассмотрен на заседании кафедры

Общепрофессиональных дисциплин

Зав. кафедры  /Варфоломеева С.В.

Протокол № 1 « 21 » августа 20 21 г.

Объем учебной дисциплины (МДК) и виды учебной работы

| Курс, семестр | Учебная нагрузка обучающихся (час.) | | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|
| | Максимальная учебная нагрузка | Самостоятельная работа обучающегося | Обязательная аудиторная нагрузка | | | | |
| | | | Всего часов | В т.ч. | | | |
| | | | | теоретические занятия | лабораторные работы | практические занятия | курсовая работа (проект) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 курс, 1 семестр | 66 | 19 | 30 | 6 | - | 30 | - |
| 1 курс, 2 семестр | | | | | | | - |
| ВСЕГО: | 66 | 19 | 30 | 2 | | 30 | - |

Содержание обучения по учебной дисциплине Черчение

| № п/п | Наименование разделов, тем, занятий | Обязательная учебная нагрузка | | Материальное и информационное обеспечение занятий | Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся | | | Формы и методы контроля | Примечание |
|--|--|-------------------------------|----------------------|---|---|---|-----------------|----------------------------------|------------|
| | | Кол-во часов | Вид занятия | | Вид задания | информационное обеспечение | Количество час. | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Раздел 1. Техника выполнения чертежей и правила их оформления | | | | | | | | | |
| Тема 1.1. Чертежные инструменты, материалы и принадлежности. Организация рабочего места | | | | | | | | | |
| Тема 1.2. Правила оформления чертежей | | | | | | | | | |
| 1 | Введение в предмет. Организация рабочего места. Понятие о стандартах ЕСКД. Форматы (ГОСТ 2.301-68). Рамка и основная надпись (ГОСТ 2.104-68). Линии чертежа (ГОСТ 2.303-68). Шрифты чертежные (ГОСТ 2.304-81). Размеры на чертеже. Масштабы чертежей (ГОСТ 2.302-68). Сведения о нанесении размеров (ГОСТ 2.307-68). | 6 | лекция | М1, М2, М3 ОИ 1, ОИ2, ОИ3 ДИ1, ДИ4, ДИ5, ДИ6 | Поиск информации о чертежных инструментах Выполнение презентации | ОИ1 ОИ2, ОИ3 ДИ3 | 2 | Представление презентаций | |
| 2 | Выполнение графической работы № 1: «Оформление титульного листа» | 2 | Практическое занятие | М2, М3, М5 ОИ 1, ОИ2, ОИ3 ДИ2, ДИ3, ДИ4, ДИ5, ДИ6 | Выполнение графической работы: | ОИ2, ОИ3 ДИ3 | 1 | Предоставление графических работ | |
| 3 | Выполнение графической работы № 2: «Линии чертежа» | 2 | Практическое занятие | М2, М3, М5 ОИ 1, ОИ2, ОИ3 ДИ4, ДИ5, ДИ6 | Выполнение графической работы: | ОИ2, ОИ3 ДИ3 | 1 | Предоставление графических работ | |
| 4 | Выполнение графической работы № 2: «Линии чертежа» | 2 | Практическое занятие | М2, М3, М5 ОИ 1, ОИ2, ОИ3 ДИ4, ДИ5, ДИ6 | Выполнение графической работы: | ОИ2, ОИ3 ДИ3 | 2 | Предоставление графических работ | |
| 5 | Выполнение графической работы № 3: «Шрифты чертежные» | 2 | Практическое занятие | М2, М3, М5 ОИ 1, ОИ2, ОИ3 ДИ4, ДИ5, ДИ6 | Выполнение графической работы: ГР№3. | ОИ2, ОИ3 ДИ1, ДИ2, ДИ3, ДИ4, ДИ6 | 2 | Предоставление графических работ | |
| Тема 1.3. Геометрические построения на чертежах | | | | | | | | | |
| 6 | Выполнение графической работы № 4: «Деление отрезка, углов и окружности. Построение перпендикуляров. Построение правильных многоугольников. Построение контура и сопряжения». | 2 | Практическое занятие | М2, М3, М5 ДИ3, ДИ4 ОИ 1, ОИ2, ОИ3 | - | - | - | - | |

| № п/п | Наименование разделов, тем, занятий | Обязательная учебная нагрузка | | Материальное и информационное обеспечение занятий | Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся | | | Формы и методы контроля | Примечание |
|---|--|-------------------------------|----------------------|---|--|-------------------------------------|-----------------|--|------------|
| | | Кол-во часов | Вид занятия | | Вид задания | информационное обеспечение | Количество час. | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 7 | Выполнение графической работы № 5: «Сопряжение» | 2 | Практическое занятие | М2, М3, М5 ОИ 1, ОИ2, ОИ3 ДИ1, ДИ4, ДИ5, ДИ6 | Выполнение графической работы: ГРН№5 | ОИ2, ОИ3 ДИ2, ДИ3, ДИ4 | 1 | Предоставление графических работ | |
| 8 | Выполнение графической работы № 5: «Сопряжение» | 2 | Практическое занятие | М2, М3, М5 ОИ 1, ОИ2, ОИ3 ДИ2, ДИ3, ДИ4, ДИ5, ДИ6 | Выполнение графической работы: ГРН№5 | ОИ2, ОИ3 ДИ1, ДИ2, ДИ3, ДИ4, ДИ6 | 1 | Предоставление графических работ ГРН№4 | |
| Раздел 2. Чертежи в системе прямоугольных проекций | | | | | | | | | |
| Тема 2.1. Прямоугольное проецирование | | | | | | | | | |
| 9 | Выполнение графической работы № 6: «Выполнение прямоугольных проекций, и изображений предметов на одной, двух и трех взаимно перпендикулярных плоскостях проекций» | 2 | Практическое занятие | М2, М3, М4, М5 ОИ 1, ОИ2, ОИ3 | - | - | - | - | |
| 10 | Выполнение графической работы № 7: «Проекция геометрических тел» с применением правил построения геометрических тел и окружностей» | 2 | Практическое занятие | М2, М3, М4, М5 ОИ 1, ОИ2, ОИ3 | Выполнение графической работы: ГРН№6 | ОИ2, ОИ3 ДИ1, ДИ2, ДИ3, ДИ4, ДИ6 | 1 | Предоставление графических работ | |
| 11 | Выполнение графической работы № 7: «Проекция геометрических тел» с применением правил построения геометрических тел и окружностей» | 2 | Практическое занятие | М2, М3, М4, М5 ОИ 1, ОИ2, ОИ3 ДИ4, ДИ5, ДИ6 | Выполнение графической работы: ГРН№7 | ОИ2, ОИ3 ДИ1, ДИ2, ДИ3, ДИ4, ДИ6 | 1 | Предоставление графических работ ГРН№7 | |
| 12 | Выполнение графической работы № 8: «Проекция геометрических тел» с применением правил построения геометрических тел и окружностей» | 2 | Практическое занятие | М2, М3, М4, М5 ОИ 1, ОИ2, ОИ3 | Выполнение графической работы: ГРН№8 | ОИ2, ОИ3 ДИ1, ДИ2, ДИ3, ДИ4, ДИ6 | 1 | Предоставление графических работ | |

| № п/п | Наименование разделов, тем, занятий | Обязательная учебная нагрузка | | Материальное и информационное обеспечение занятий | Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся | | | Формы и методы контроля | Примечание |
|---|--|-------------------------------|----------------------|---|--|-------------------------------------|-----------------|--|------------|
| | | Кол-во часов | Вид занятия | | Вид задания | информационное обеспечение | Количество час. | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 13 | Выполнение графической работы № 8: «Проекции геометрических тел» с применением правил построения геометрических тел и окружностей» | 2 | Практическое занятие | М2, М3, М4, М5 ОИ 1, ОИ2, ОИ3 | Выполнение графической работы: ГРН№8 | ОИ2, ОИ3 ДИ1, ДИ2, ДИ3, ДИ4, ДИ6 | 1 | Предоставление графических работ | |
| Раздел 3. Аксонометрические проекции. Технический рисунок. | | | | | | | | | |
| Тема 3.1. Получение и построение аксонометрических проекций. | | | | | | | | | |
| 14 | Выполнение графической работы № 9: «Аксонометрические проекции плоских фигур». | 2 | Практическое занятие | М2, М3, М5 ОИ 1, ОИ2, ОИ3 ДИ1, ДИ3, ДИ4, ДИ5, ДИ6 | Выполнение графической работы: ГРН№9 | ОИ2, ОИ3 ДИ1, ДИ2, ДИ3, ДИ4 | 2 | Предоставление графических работ ГРН№9 | |
| 15 | Выполнение графической работы №10: «Выполнение комплексного чертежа» | 2 | Практическое занятие | М2, М3, М5 ОИ 1, ОИ2, ОИ3 ДИ4, ДИ5, ДИ6 | Выполнение графической работы: ГРН№10. | ОИ2, ОИ3 ДИ1, ДИ2, ДИ3, ДИ4 | 2 | Предоставление графических работ ГРН№9, 10 | |
| 16 | Выполнение графической работы №10: «Выполнение комплексного чертежа» | 2 | Практическое занятие | М2, М3, М5 ОИ 1, ОИ2, ОИ3 ДИ4, ДИ5, ДИ6 | Выполнение графической работы: ГРН№10. | ОИ2, ОИ3 ДИ1, ДИ2, ДИ3, ДИ4 | 2 | Предоставление графических работ ГРН№10 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Материально-техническое обеспечение занятий

| | |
|-------|---|
| № п/п | Материально-техническое обеспечение занятий |
|-------|---|

| | |
|-----|---|
| М 1 | компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедийная установка; |
| М 2 | комплект электронных плакатов и учебников |
| М 3 | измерительные и чертежные инструменты |
| М 4 | объемные модели, модели геометрических тел |
| М 5 | комплекты заданий для графических работ |

Информационное обеспечение обучения

Основные источники (ОИ):

| №п/п | Наименование | Автор | Издательство, год издания |
|------|--|---|--|
| ОИ 1 | Основы черчения: учебник для студ. учреждений среднего профессионального образования | А.А. Павлова, Е.И. Корзинова, Н.А. Мартыненко | М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 272с. |
| ОИ 2 | Черчение | Виноградов В.Н., Ботвинников А.Д., Вышнепольский И.С. | М.: АСТ, 2009. – 224 с. |
| ОИ 3 | Индивидуальные задания по курсу черчения: Учеб. пособие для техникумов | Боголюбов С.К. | М.: Издательский дом «Альянс», 2010. – 368 с. |

Дополнительные источники (ДИ):

| № п/п | Наименование | Автор | Издательство, год издания |
|-------|--|-----------------------------|--|
| ДИ 1 | Справочник по машиностроительному черчению. | Чекмарев А.А., Осипов В.К. | М.: Высшая школа, 2004. – 493 с. |
| ДИ 2 | Машиностроительное черчение в вопросах и ответах | Суворов С.Г., Суворова Н.С. | М.: Машиностроение, 1984. – 352 с., ил. |
| ДИ 3 | Справочник по техническому черчению [Текст] | Новичихина Л. И. | 3-е изд., стер. - Минск: Книжный Дом, 2011. - 320 с. : ил. |
| ДИ 4 | Нормативно-техническая документация: ГОСТы | | |
| ДИ 5 | Единая система конструкторской документации. Общие правила оформления чертежей. Издание официальное. | | М.: ИПК Издательство стандартов, 2001. – 158 с. |
| ДИ 6 | Интернет-ресурсы | | |