

Министерство образования Иркутской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области "Иркутский авиационный техникум"

УТВЕРЖДЕН
Приказом ГБПОУИО "ИАТ"
№170 от 18 мая 2023 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования

| | | | | | |
|---|---|--|-------------------|------------------------------------|---------|
| 24.02.01 | Производство летательных аппаратов | | | | |
| <i>код</i> | <i>наименование специальности</i> | | | | |
| Квалификация | техник | | | | |
| Образовательная база приема | основное общее образование | | | | |
| Форма обучения | очная | срок получения образования по ППССЗ | 3 года 10 месяцев | год начала подготовки по УП | 2023 г. |
| Профиль получаемого профессионального образования | технологический (инженерный) с углубленным изучением математики и физики <i>при реализации программы среднего общего образования</i> | | | | |
| Приказ Министерства просвещения РФ "Об утверждении ФГОС СПО" | от | 04.07.2022 | № | 518 | |

3 План учебного процесса

| Индекс | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | Объем образовательной программы по видам учебной деятельности | | | | | | | | | | | Объем образовательной программы по курсам | | | | | | | | |
|--------------|---|--------------------------------|---|--|------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|--|------------|--|---------------------------|-------------------------------------|---|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | Объем образовательной программы | в т.ч. в форме практической подготовки | Самостоятельная работа | Всего учебных занятий | по учебным дисциплинам и МДК | | | Практики | Консультации, в т.ч. | | Промежуточная аттестация (экзамены) | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | |
| | | | | | | | Лекции, уроки | лаб. и практ. занятий | Индивидуальный проект Курсовой проект (работы) | | по индивидуальному проекту, курсовому проекту (работе) | для подготовки к экзамену | | 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. | 7 сем. | 8 сем. | |
| | | | | | | | | | | | | | | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | | |
| | | Зачеты | Дифзачеты | Экзамены | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| О.00 | Общеобразовательный цикл | 1 | 10 | 4 | 1476 | 730 | 0 | 1476 | 674 | 730 | 0 | 0 | 26 | 22 | 24 | 612 | 864 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| БОД.01 | Русский язык | э | | | 98 | 58 | 0 | 98 | 26 | 58 | ИП | 2 | 6 | 6 | 34 | 64 | | | | | | |
| БОД.02 | Литература | дз | | | 128 | 90 | 0 | 128 | 36 | 90 | ИП | 2 | | | 54 | 74 | | | | | | |
| УОД.03 | Математика | э | э | | 364 | 190 | 0 | 364 | 150 | 190 | ИП | 2 | 10 | 12 | 172 | 192 | | | | | | |
| БОД.04 | Иностранный язык | дз | | | 132 | 126 | 0 | 132 | 4 | 126 | ИП | 2 | | | 48 | 84 | | | | | | |
| БОД.05 | Информатика | дз | | | 54 | 32 | 0 | 54 | 20 | 32 | ИП | 2 | | | | 54 | | | | | | |
| УОД.06 | Физика | э | | | 222 | 74 | 0 | 222 | 134 | 74 | ИП | 2 | 6 | 6 | 90 | 132 | | | | | | |
| БОД.07 | Химия | дз | | | 46 | 8 | 0 | 46 | 36 | 8 | ИП | 2 | | | | 46 | | | | | | |
| БОД.08 | Биология | дз | | | 44 | 4 | 0 | 44 | 38 | 4 | ИП | 2 | | | 44 | | | | | | | |
| БОД.09 | История | дз | | | 86 | 8 | 0 | 86 | 76 | 8 | ИП | 2 | | | 34 | 52 | | | | | | |
| БОД.10 | Обществознание | дз | | | 86 | 8 | 0 | 86 | 76 | 8 | ИП | 2 | | | 34 | 52 | | | | | | |
| БОД.11 | География | дз | | | 44 | 10 | 0 | 44 | 32 | 10 | ИП | 2 | | | 44 | | | | | | | |
| БОД.12 | Физическая культура | з | дз | | 118 | 112 | 0 | 118 | 4 | 112 | ИП | 2 | | | 50 | 68 | | | | | | |
| БОД.13 | Основы безопасности жизнедеятельности | дз | | | 50 | 10 | 0 | 50 | 38 | 10 | ИП | 2 | | | 50 | | | | | | | |
| ИП | Индивидуальный проект | | | | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | ИП | | | | 2 | 2 | | | | | | |
| СГ.00 | Социально-гуманитарный цикл | 7 | 7 | 0 | 756 | 402 | 32 | 724 | 322 | 402 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | 112 | 64 | 310 | 150 | 0 | |
| СГ.01 | История России | | дз | | 52 | 6 | 2 | 50 | 44 | 6 | | | | | | 52 | | | | | | |
| СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | дз | дз | 186 | 122 | 10 | 176 | 54 | 122 | | | | | | 34 | 32 | 32 | 48 | 40 | | |
| СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности | | | дз | 104 | 48 | 2 | 102 | 54 | 48 | | | | | | | | 104 | | | | |
| СГ.04 | Физическая культура | | з | з | 186 | 142 | 10 | 176 | 34 | 142 | | | | | | 34 | 32 | 32 | 48 | 40 | | |
| СГ.05 | Основы бережливого производства | | | | 70 | 18 | 2 | 68 | 50 | 18 | | | | | | | | | | 70 | | |
| СГ.06 | Основы финансовой грамотности | | | | 62 | 14 | 2 | 60 | 46 | 14 | | | | | | | | | 62 | | | |
| СГ.07 | Карьерное моделирование | | | | 48 | 34 | 2 | 46 | 12 | 34 | | | | | | | | | 48 | | | |
| СГ.08 | Психология общения | | | з | 48 | 18 | 2 | 46 | 28 | 18 | | | | | | | | | 48 | | | |
| ОП.00 | Общепрофессиональный цикл | 1 | 6 | 5 | 1160 | 460 | 34 | 1126 | 618 | 460 | 0 | 0 | 24 | 24 | 0 | 0 | 446 | 382 | 148 | 184 | 0 | |
| ОП.01 | Математические методы решения прикладных профессиональных задач | | дз | | 56 | 18 | 2 | 54 | 36 | 18 | | | | | | 56 | | | | | | |
| ОП.02 | Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности | | дз | | 64 | 56 | 2 | 62 | 6 | 56 | | | | | | 64 | | | | | | |
| ОП.03 | Инженерная графика | | э | | 164 | 100 | 4 | 160 | 60 | 100 | | | | | | 76 | 88 | | | | | |
| ОП.04 | Техническая механика | | дз | | 96 | 22 | 4 | 92 | 70 | 22 | | | | | | 42 | 54 | | | | | |
| ОП.05 | Материаловедение | | э | | 122 | 26 | 4 | 118 | 80 | 26 | | | 6 | 6 | | 70 | 52 | | | | | |
| ОП.06 | Электротехника и электронная техника | | дз | | 56 | 20 | 4 | 52 | 32 | 20 | | | | | | 26 | 30 | | | | | |
| ОП.07 | Метрология, стандартизация и подтверждение качества | | э | | 112 | 34 | 2 | 110 | 64 | 34 | | | 6 | 6 | | 112 | | | | | | |
| ОП.08 | Аэродинамика | | э | | 84 | 12 | 2 | 82 | 58 | 12 | | | 6 | 6 | | 84 | | | | | | |
| ОП.09 | Заготовительно-штамповочное производство | | | дз | 98 | 26 | 2 | 96 | 70 | 26 | | | | | | | | | 98 | | | |
| ОП.10 | Основы технологического программирования | | | з | 74 | 48 | 2 | 72 | 24 | 48 | | | | | | | | | 74 | | | |
| ОП.11 | Силовые установки и оборудование систем летательных аппаратов | | | э | 160 | 36 | 4 | 156 | 108 | 36 | | | 6 | 6 | | | | | 74 | 86 | | |
| ОП.12 | Компьютерная графика | | дз | | 74 | 62 | 2 | 72 | 10 | 62 | | | | | | 74 | | | | | | |
| П.00 | Профессиональный цикл | 0 | 11 | 10 | 2188 | 1538 | 30 | 2158 | 466 | 306 | 80 | 1152 | 0 | 94 | 60 | 0 | 0 | 46 | 370 | 400 | 406 | 966 |
| ПМ.01 | Оформление рабочей конструкторской документации и текстовых документов | 0 | 2 | 1 | 396 | 330 | 4 | 392 | 44 | 78 | 0 | 252 | 12 | 6 | 0 | 0 | 0 | 68 | 220 | 0 | 108 | |
| МДК.01.01 | Разработка и оформление конструкторской и технической документации | | | э | 144 | 78 | 4 | 140 | 44 | 78 | | | 12 | 6 | | 68 | 76 | | | | | |
| УП.01 | Учебная практика | | дз | | 144 | 144 | | 144 | | | | 144 | | | | | | | 144 | | | |
| ПП.01 | Производственная практика | | | дз | 108 | 108 | | 108 | | | | 108 | | | | | | | | 108 | | |
| ПМ.02 | Организация работы структурного подразделения | 0 | 3 | 2 | 348 | 198 | 8 | 340 | 118 | 70 | 20 | 108 | 0 | 12 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 92 | 256 | |

| Индекс | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | Объем образовательной программы | Объем образовательной программы по видам учебной деятельности | | | | | | | | | | | 1 курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--------------------------------|---------------------------------|---|------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|--|----------|--|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------------|--------------------------|----------|--|--|-------------------------------------|------------------------|------------------------------|--|---------------------------|----------|----------------------|-----------------------|-------------------------------------|--|--|---------------------------|--|----|--|--|--|--|
| | | | | в т.ч. в форме практической подготовки | Самостоятельная работа | Всего учебных занятий | по учебным дисциплинам и МДК | | | Практики | по индивидуальному проекту, курсовому проекту (работе) для подготовки к экзамену | Консультации, в т.ч. в т.ч. | Промежуточная аттестация (экзамены) | 1 сем. нед. 17 | | | | | | 2 сем. нед. 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Лекции, уроки | Лаб. и практ. занятий | Индивидуальный проект (ИП), курсовой проект (работа) | | | | | Самостоятельная работа | по учебным дисциплинам и МДК | | Практики | Консультации, в т.ч. | | Промежуточная аттестация (экзамены) | Самостоятельная работа | по учебным дисциплинам и МДК | | | Практики | Консультации, в т.ч. | | Промежуточная аттестация (экзамены) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Лекции, уроки | Лаб. и практ. занятий | | Индивидуальный проект (ИП), курсовой проект (работа) | по индивидуальному проекту, курсовому проекту (работе) | | | для подготовки к экзамену | по индивидуальному проекту, курсовому проекту (работе) | для подготовки к экзамену | | Лекции, уроки | Лаб. и практ. занятий | | Индивидуальный проект (ИП), курсовой проект (работа) | по индивидуальному проекту, курсовому проекту (работе) | для подготовки к экзамену | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | | | 4 | 5 | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 сем. | | 2 сем. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Зач | Дз | Экз | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| О.00 | Общеобразовательный цикл | 1 | 10 | 4 | 1476 | 730 | 0 | 1476 | 674 | 730 | 0 | 0 | 26 | 22 | 24 | 0 | 346 | 252 | 0 | 0 | 4 | 4 | 6 | 0 | 368 | 438 | 0 | 0 | 22 | 18 | 18 | | | | | | |
| БОД.01 | Русский язык | | | Э | 98 | 58 | 0 | 98 | 26 | 58 | ИП | 2 | 6 | 6 | | 14 | 20 | | | | | | | | 12 | 38 | | | 2 | 6 | 6 | | | | | | |
| БОД.02 | Литература | | | ДЗ | 128 | 90 | 0 | 128 | 36 | 90 | ИП | 2 | | | | 14 | 40 | | | | | | | | 22 | 50 | | | 2 | | | | | | | | |
| УОД.03 | Математика | Э | | Э | 364 | 190 | 0 | 364 | 150 | 190 | ИП | 2 | 10 | 12 | | 72 | 90 | | | 4 | 6 | | | 78 | 100 | | | 2 | 6 | 6 | | | | | | | |
| БОД.04 | Иностранный язык | | | ДЗ | 132 | 126 | 0 | 132 | 4 | 126 | ИП | 2 | | | | 44 | 4 | | | | | | | | | 82 | | | | 2 | | | | | | | |
| БОД.05 | Информатика | | | ДЗ | 54 | 32 | 0 | 54 | 20 | 32 | ИП | 2 | | | | | | | | | | | | | 20 | 32 | | | 2 | | | | | | | | |
| УОД.06 | Физика | | | Э | 222 | 74 | 0 | 222 | 134 | 74 | ИП | 2 | 6 | 6 | | 60 | 30 | | | | | | | | 74 | 44 | | | 2 | 6 | 6 | | | | | | |
| БОД.07 | Химия | | | ДЗ | 46 | 8 | 0 | 46 | 36 | 8 | ИП | 2 | | | | | | | | | | | | | 36 | 8 | | | 2 | | | | | | | | |
| БОД.08 | Биология | | | ДЗ | 44 | 4 | 0 | 44 | 38 | 4 | ИП | 2 | | | | 38 | 4 | | 2 | | | | | | 36 | 8 | | | 2 | | | | | | | | |
| БОД.09 | История | | | ДЗ | 86 | 8 | 0 | 86 | 76 | 8 | ИП | 2 | | | | 30 | 4 | | | | | | | | 46 | 4 | | | 2 | | | | | | | | |
| БОД.10 | Обществознание | | | ДЗ | 86 | 8 | 0 | 86 | 76 | 8 | ИП | 2 | | | | 30 | 4 | | | | | | | | 46 | 4 | | | 2 | | | | | | | | |
| БОД.11 | География | | | ДЗ | 44 | 10 | 0 | 44 | 32 | 10 | ИП | 2 | | | | | | | | | | | | | 32 | 10 | | | 2 | | | | | | | | |
| БОД.12 | Физическая культура | 3 | | ДЗ | 118 | 112 | 0 | 118 | 4 | 112 | ИП | 2 | | | | 4 | 46 | | | | | | | | | 66 | | | | 2 | | | | | | | |
| БОД.13 | Основы безопасности жизнедеятельности | | | ДЗ | 50 | 10 | 0 | 50 | 38 | 10 | ИП | 2 | | | | 38 | 10 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИП | Индивидуальный проект | | | | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | ИП | | | | | 2 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Самостоятельная работа | | | | | 0 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Промежуточная аттестация | | | | | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего часов в неделю | | | | | Зач | Дз | Экз | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | |
| Всего часов обучения по циклам ООП | | | | | 1 | 10 | 4 | 1476 | 730 | 0 | 1476 | 674 | 730 | 0 | 0 | 26 | 22 | 24 | 612 | | | | | | 864 | | | | | | | | | | | | |
| Государственная итоговая аттестация | | | | | Всего | | | | | | | | | | | Дисциплины и МДК | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | 11 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | учебной практики | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | 0 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | производ. практики | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | 0 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | преддипл. практики | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | 0 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | квалификационный экзамен | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | 0 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | экзаменов | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 3 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | дифф. зачетов | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | 8 | | | | |
| зачетов | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практики | Формы промежуточной аттестации | Объем образовательной программы | Объем образовательной программы по видам учебной деятельности | | | | | | | | | | | II курс | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--------------------------------|---------------------------------|---|------------------------|-----------------------|------------------------------|----------------------|--|----------|--|------|-------------------------------------|------------------------------|----------|----------------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------------|----------------------|--|----------|----------------------|-------------------------------------|---------------|----------------------|--|----|----|----|----|
| | | | | в т.ч. в форме практической подготовки | Самостоятельная работа | Всего учебных занятий | по учебным дисциплинам и МДК | | | Практики | Консультации и, в т.ч. | | Промежуточная аттестация (экзамены) | 5 сем. | | | | | | | 6 сем. | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Лекции, уроки | Лаб. и прак. занятия | Индивидуальный проект (ИП), курсовой проект (работа) | | по индивидуальному проекту, курсовому проекту (работе) для подготовки к экзамену | нед. | | 17 | | | нед. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | по учебным дисциплинам и МДК | Практики | Консультации, в т.ч. | Промежуточная аттестация (экзамены) | Самостоятельная работа | по учебным дисциплинам и МДК | | | Практики | Консультации, в т.ч. | Промежуточная аттестация (экзамены) | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Лекции, уроки | Лаб. и прак. занятия | Индивидуальный проект (ИП), курсовой проект (работа) | | | | Лекции, уроки | Лаб. и прак. занятия | Индивидуальный проект (ИП), курсовой проект (работа) | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 сем. | | 5 сем. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Зач | Дз | Экз | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| СГ.00 | Социально-гуманитарный цикл | 4 | 2 | 0 | 374 | 206 | 14 | 360 | 154 | 206 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 14 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 140 | 160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | | ДЗ | 80 | 48 | 4 | 76 | 28 | 48 | | | | | | 2 | 8 | 22 | | | | | 2 | 20 | 26 | | | | | | |
| СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности | | | ДЗ | 104 | 48 | 2 | 102 | 54 | 48 | | | | | | | | | | | | 2 | 54 | 48 | | | | | | | |
| СГ.04 | Физическая культура | 3 | | 3 | 80 | 62 | 4 | 76 | 14 | 62 | | | | | | 2 | 6 | 24 | | | | 2 | 8 | 38 | | | | | | | |
| СГ.06 | Основы финансовой грамотности | | | 3 | 62 | 14 | 2 | 60 | 46 | 14 | | | | | | | | | | | | 2 | 46 | 14 | | | | | | | |
| СГ.07 | Карьерное моделирование | | | 3 | 48 | 34 | 2 | 46 | 12 | 34 | | | | | | | | | | | | 2 | 12 | 34 | | | | | | | |
| ОП.00 | Общепрофессиональный цикл | 1 | 1 | 1 | 332 | 110 | 8 | 324 | 202 | 110 | 0 | 0 | 0 | 6 | 6 | 4 | 84 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 118 | 50 | 0 | 0 | 0 | 6 | 6 | |
| ОП.09 | Заготовительно-штамповочное производство | | | ДЗ | 98 | 26 | 2 | 96 | 70 | 26 | | | | | | 2 | 24 | 48 | | | | 2 | 70 | 26 | | | | | | | |
| ОП.10 | Основы технологического программирования | 3 | | | 74 | 48 | 2 | 72 | 24 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.11 | Силовые установки и оборудование систем летатель. | | | Э | 160 | 36 | 4 | 156 | 108 | 36 | | | 6 | 6 | 2 | 60 | 12 | | | | | 2 | 48 | 24 | | | | | 6 | 6 | |
| П.00 | Профессиональный цикл | 5 | 6 | 0 | 806 | 420 | 18 | 788 | 272 | 174 | 30 | 216 | 66 | 30 | 0 | 8 | 128 | 74 | 0 | 144 | 10 | 24 | 12 | 10 | 144 | 100 | 0 | 72 | 20 | 42 | 18 |
| ПМ.01 | Оформление рабочей конструкторской документации и текстовых документов | 0 | 1 | 1 | 220 | 176 | 2 | 218 | 24 | 32 | 0 | 144 | 12 | 6 | 0 | 2 | 24 | 32 | 0 | 144 | 0 | 12 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| МДК.01.01 | Разработка и оформление конструкторской и технической документации | Э | | | 76 | 32 | 2 | 74 | 24 | 32 | | | 12 | 6 | 2 | 24 | 32 | | | | 12 | 6 | | | | | | | | | |
| УП.01 | Учебная практика | | | ДЗ | 144 | 144 | | 144 | | | | | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.02 | Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве | 0 | 1 | 0 | 92 | 30 | 4 | 88 | 58 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 58 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| МДК.02.02 | Экономика организации | | | | 38 | 12 | 2 | 36 | 24 | 12 | | | | | | | | | | | | 2 | 24 | 12 | | | | | | | |
| МДК.02.03 | Охрана труда на производстве | | | ДЗ | 54 | 18 | 2 | 52 | 34 | 18 | | | | | | | | | | | | 2 | 34 | 18 | | | | | | | |
| ПМ.03 | Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве | 0 | 1 | 3 | 368 | 178 | 8 | 360 | 122 | 76 | 30 | 72 | 42 | 18 | 0 | 4 | 58 | 20 | 0 | 0 | 10 | 12 | 6 | 4 | 64 | 56 | 0 | 72 | 20 | 30 | 12 |
| МДК.03.01 | Конструкция, прочность, нагрузки на летательный аппарат | Э | | | 60 | 8 | 2 | 58 | 32 | 8 | | | 12 | 6 | 2 | 32 | 8 | | | | 12 | 6 | | | | | | | | | |
| МДК.03.02 | Проектирование узлов, агрегатов и систем летательных аппаратов, разработка конструкторской документации | | | Э | 134 | 48 | 4 | 130 | 58 | 18 | 30 | | 18 | 6 | 2 | 26 | 12 | | | 10 | | 2 | 32 | 6 | | | 20 | 18 | 6 | | |
| МДК.03.03 | Создание электронных моделей авиационных изделий и их составных частей | | | Э | 102 | 50 | 2 | 100 | 32 | 50 | | | 12 | 6 | | | | | | | | 2 | 32 | 50 | | | | 12 | 6 | | |
| УП.03 | Учебная практика | | | ДЗ | 72 | 72 | | 72 | | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | 72 | | | | |
| ПМ.04 | Организация контроля, наладки и технического обслуживания | 0 | 0 | 1 | 126 | 36 | 4 | 122 | 68 | 36 | 0 | 0 | 12 | 6 | 0 | 2 | 46 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 22 | 14 | 0 | 0 | 0 | 12 | 6 |

| | № | Наименование |
|----|-------------|---|
| | | Кабинеты: |
| 1 | 321, 323 | Русского языка |
| 2 | 321, 323 | Литературы |
| 3 | 228, 229 | Информатики |
| 4 | 325 | Истории |
| 5 | 320 | Обществознания |
| 6 | 326 | Химии |
| 7 | 326 | Биологии |
| 8 | 226 | Основ безопасности жизнедеятельности |
| 9 | 327 | Физики |
| 10 | 319 | Обществознания |
| | 320 | Географии |
| 12 | 231,309,310 | Иностранного языка |
| 13 | 322 | Математики |
| 14 | 311 | Инженерной графики |
| 15 | 319 | Основы философии |
| 16 | 213 | Карьерное моделирование |
| 17 | 319 | Экономики отрасли |
| 18 | 221 | Менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности |
| 19 | 222 | Психологии общения |
| | | Лаборатории: |
| 20 | 212 | Технической механики |
| 21 | 220 | Электротехники и электроники |
| 22 | 108 | Материаловедения |
| 23 | 219 | Метрологии, стандартизации и сертификации |
| 24 | 119 | Аэродинамики и конструирования |
| 25 | 222 | |
| 26 | 104, 109 | Конструкции и проектирования летательных аппаратов |
| 27 | 119 | Производства и технологии сборки летательных аппаратов |
| 28 | 104, 109 | Системы автоматизированного проектирования в производстве летательных аппаратов |
| 29 | 104, 109 | Учебно-лабораторный комплекс «CAD/CAM – технологии для моделирования узлов и деталей» |
| | | Мастерские: |
| 30 | 118 | Слесарные |
| | | Полигон: |
| | | Полигоны: |
| 29 | | Сварочное производство |
| | | Полигон: |
| 31 | 118 | Выполнения клепальных работ |
| | | Спортивный комплекс: |
| 32 | 224 | Спортивный зал |
| 33 | 105 | Тренажерный зал |
| 34 | 226 | Стрелковый тир |
| | | Залы: |
| 35 | 316 | Библиотека |
| 36 | 316а | Читальный зал с выходом в сеть Интернет |
| 37 | 332 | Актовый зал |

8. Пояснения к учебному плану

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) 24.02.01 Производство летательных аппаратов ГБПОУИО "ИАТ" (далее – техникум) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по Сроку получения СПО по программе подготовки специалистов среднего звена (далее-ППССЗ) Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе не менее 2 недель в зимний период.

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную Планом предусмотрены два курсовых проекта по следующим междисциплинарным курсам: МДК.01.03 Проектирование технологических процессов, разработка технологической документации и внедрение в производство; МДК.02.04 Разработка рабочего проекта с применением ИКТ, реализуемых в пределах времени отведенного на их изучение.

При реализации ППССЗ предусмотрены следующие виды практик: учебная и производственная. Учебная практика проводится в мастерских, лабораториях техникума. Учебная практика проводится концентрированно. Производственная практика (по профилю специальности и преддипломная) проводится на базе социального партнера Иркутского авиационного завода – филиала ПАО «Корпорация «Иркут», направление деятельности которого соответствует профилю подготовки обучающихся на основе договоров, заключаемых между техникумом и предприятием. Производственная практика (по профилю специальности) реализуется концентрированно. Аттестация по итогам учебной практики проводится на основании фондов оценочных средств. Аттестация по итогам производственной практики В рамках реализации профессионального модуля ПМ.04 предусмотрено освоение рабочей профессии «Слесарь-сборщик летательных аппаратов». Присвоение квалификации по рабочей профессии проводится при участии работодателя. Организацию и руководство практикой по профилю специальности и преддипломной практикой осуществляют руководители практики от техникума и от организации.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный учебный цикл ППССЗ сформирован на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (далее – ФГОС СОО) в пределах ППССЗ, формируемой на основе федерального государственного образовательного стандарта СПО по специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов, с учетом получаемой специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов и технического профиля профессионального образования.

При формировании плана также учтены рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО (далее – рекомендации) (письмо от 17 марта 2015 г. № 06-259), разъяснения ФИРО по формированию общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования и программно-

На самостоятельную внеаудиторную работу отведено до 50 процентов учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки в зависимости от содержания учебной дисциплины и требований к результатам ее освоения. Физическая культура предусматривает еженедельно 3 часа обязательных аудиторных занятий и 3 часа самостоятельной работы (за счет внеаудиторных занятий в спортивных секциях).

Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает изучение обязательных учебных предметов: учебных предметов по выбору из обязательных предметных областей,

Формирование вариативной части

Объем вариативной части образовательной программы составляет 936 часов.

Содержание вариативной части ППССЗ выбрано в соответствии с выдвинутыми требованиями социального партнера ИАЗ – филиала ПАО «Корпорация «Иркут» к уровню подготовки специалистов, на основании протокола заседания выпускающей цикловой комиссии с учетом мнения представителя работодателя и специфики техникума.

Вариативная часть распределена следующим образом: ОГСЭ – 11% (136 ч.), профессиональный цикл – 83% (778 ч.). Введение дисциплин вариативной части ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи; ОГСЭ.06 Психология общения; ОГСЭ.07 Эффективное поведение на рынке труда; ОГСЭ.08 Экологические основы природопользования; ОП.11 Аэродинамика; ОП.12 Современные технологии и оборудование в производстве летательных аппаратов; ОП.13 Силовые установки и оборудование систем летательных аппаратов; ОП.14 Завершение цикла профессионального цикла распределена следующим образом: объем времени на дисциплину «Инженерная графика» увеличен на 42 часа; объем времени на дисциплину Информационные технологии в профессиональной деятельности увеличен на 50 часов; на профессиональный модуль ПМ.01 Техническое сопровождение производства дисциплина ОГСЭ.05 русский язык и культура речи вырабатывает навыки регулирования отбора и употребления языковых средств в процессе речевого общения, помогает сформировать сознательное отношение к их использованию в речевой практике, которая изучает и решает проблемы общения и взаимоотношений между людьми.

Дисциплина ОГСЭ.07 Эффективное поведение на рынке труда способствует формированию у обучающихся умения проектировать собственную карьеру, оценивать свои профессионально-личностные качества, обеспечивающие конкурентоспособность на рынке труда, успешность профессиональной деятельности.

Целью дисциплины ОГСЭ.08 Экологические основы природопользования является изучение основных закономерностей рационального взаимодействия общества и природы.

В связи с тем, что вопросы аэродинамики летательных аппаратов, принципы полета, средства механизации и управления самолетом, определение действующих нагрузок на планер не рассматриваются в обязательной части ОП, а знания в области аэродинамики необходимы при производстве летательных аппаратов, то по согласованию с представителями работодателя филиала ИАЗ в связи с внедрением в производство нового пассажирского самолета появилось принципиально новое, современное автоматизированное оборудование и соответствующие ему передовые технологии сборки и испытаний летательных аппаратов. Изменились требования к квалификации рабочих, технологов и мастеров, в связи с этим, возникла необходимость подготовки высококвалифицированных кадров, владеющих знаниями, умениями и практическим опытом работы в данной области. По согласованию с представителями работодателя в области монтажа электрических, гидравлических и пневматических систем и оборудования, силовых установок не предусмотрены в обязательной части ФГОС, однако в подразделениях предприятия окончательной сборки самолета требуются рабочие с необходимым уровнем подготовки. По согласованию с работодателем для решения данной задачи была разработана программа дисциплины ОП.12 Силовые установки и оборудование

перспективные технологические процессы изготовления деталей летательных аппаратов из листового материала, профилей и труб, процессы увязки и изготовления оснастки, занимают значительный объем производства самолетов. Для обеспечения необходимого уровня знаний, умений и практического опыта в данном направлении была разработана программа филиала ПАО «Корпорация «Иркут», социальный партнер техникума в своем производстве внедрил систему бережливого производства и выдвигает определенные требования к уровню подготовки работников. Для успешной адаптации выпускников к работе знания и умения в области разработки и проектирования технической документации для авиационной техники в специализированных системах автоматизированного проектирования не предусмотрены в обязательной части ФГОС, однако в подразделениях авиационных предприятий требуются рабочие с необходимым уровнем подготовки. По согласованию с работодателем для решения данной задачи была разработана программа повышения ОП 16.

Формы проведения консультаций

Консультации предусмотрены из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации программы среднего общего образования, всего - 400 часов. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, устные, письменные)

Формы проведения промежуточной аттестации

учебным планом предусмотрено проведение 7 недель промежуточной аттестации, в течение промежуточной аттестации обучающихся проводится в форме зачетов, дифференцированных. Промежуточная аттестация предусмотрена в форме зачета, дифференцированного зачета, которые проводятся за счет времени, отведенного на изучение дисциплины, МДК или практики, экзамены проводятся за счет времени, выделенного ФГОС СПО. По МДК.01.02 и МДК.01.03; МДК.02.01 и МДК.02.02 предусмотрены комплексные экзамены. По профессиональным модулям ПМ.01, ПМ.02 и ПМ.03 предусмотрены экзамены по модулям. По ПМ.04 - квалификационный экзамен, которые представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием представителей работодателей. Экзамены по профессиональным модулям проверяют готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных. Формой промежуточной аттестации по физической культуре являются зачеты, которые проводятся каждый семестр, обучение завершается дифференцированным зачетом. Формой промежуточной аттестации по производственной и учебной практике является дифференцированный зачет. Производственная практика (по профилю специальности) проводится концентрированно по всем профессиональным модулям, поэтому предусмотрен один дифференцированный зачет. Знания и умения выпускников определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и «зачтено» («зачет»).

Формы проведения государственной итоговой аттестации

Формой государственной итоговой аттестации является подготовка и защита выпускной квалификационной работы в виде дипломного проекта. Тематика выпускных квалификационных работ соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Задание на выполнение дипломного проекта выдается студенту не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики. Ход выполнения защиты дипломных проектов осуществляется на заседании государственной экзаменационной комиссии.

Использование материально-технической базы мастерских

Данная образовательная программа реализуется с использованием материально-технической базы мастерской № 2 «Производственная сборка изделий авиационной техники».

перечень оборудования приобретенный в рамках реализации мероприятия «Государственная поддержка профессиональных образовательных организаций в целях обеспечения соответствия их материально-технической базы современным требованиям» федерального проекта «Молодые профессионалы» (Повышение конкурентоспособности профессионального образования).

| Оборудование |
|--|
| Компьютер в сборе, Интерактивная доска, Microsoft Windows 10 Профессиональная, Microsoft Office Professional Plus 2019, Гидравлический пресс, Редукторный сверлильный станок с автоподачей, Сверлильный станок, Заточной станок для свёрл, Комплект контрольного инструмента, Угломер, Штангенглубиномер, Клещи - |
| Компьютер в сборе, Интерактивная доска, Microsoft Windows 10 Профессиональная, Microsoft Office Professional Plus 2019 |
| Компьютер в сборе, Интерактивная доска, Microsoft Windows 10 Профессиональная, Microsoft Office Professional Plus 2019, NX Academic Bundle Core CAD+CAM+CAE |
| Компьютер в сборе, Интерактивная доска, Microsoft Windows 10 Профессиональная, Microsoft Office Professional Plus 2019, NX Academic Bundle Core CAD+CAM+CAE |
| Компьютер в сборе, Интерактивная доска, Microsoft Windows 10 Профессиональная, Microsoft Office Professional Plus 2019, NX Academic Bundle Core CAD+CAM+CAE |
| Компьютер в сборе для верстака, Поворотные слесарные тиски, Клепальный молоток ударного действия, Дрель реверсивная пневматическая, Дрель пневматическая, Ручной пневмо-пресс, Пневматический заклепочник, Пневматический резьбовой заклепочник, Гидравлический пресс, Редукторный сверлильный станок с автоподачей, Сверлильный станок, Заточной станок для свёрл, Комплект контрольного инструмента, Угломер, Штангенглубиномер, Клещи - |