

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины  
ОП.09 Конструкция и прочность летательных аппаратов**

**Специальность СПО: 25.02.06 Производство и обслуживание авиационной техники**

**Нормативный срок освоения основной образовательной программы:** на базе среднего общего образования 2 года 10 месяцев и на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев

**Уровень подготовки:** базовый

**Наименование квалификации:** техник по производству авиационной техники

**Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** общепрофессиональный цикл

**Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- рассчитывать нагрузки, действующие на летательный аппарат

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- общие сведения о конструкции и характеристиках летательных аппаратов;
- конструкцию аэродинамических частей летательных аппаратов, шасси;
- функциональные системы летательных аппаратов: управления, энергетические, топливные,
- противопожарные, противообледенительные, высотные и другие, их разновидности, сравнительный анализ;
- принципы работы, колебания частей летательного аппарата.

**Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Объем учебной дисциплины</b>	<b>64</b>
<b>Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	<b>64</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	48
практические занятия	14
промежуточная аттестация	2
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	

**Структура и краткое содержание обучения по учебной дисциплине Конструкция и прочность летательных аппаратов**

<b>Наименование разделов</b>	<b>Содержание</b>	<b>Объём часов</b>
<b>Раздел 1 Конструкция аэродинамических частей летательного аппарата</b>	Общие сведения о конструкции и характеристиках летательных аппаратов. Крыло и оперение летательных аппаратов. Фюзеляж летательных аппаратов. Шасси. Колебания частей летательного аппарата	<b>28</b>
<b>Раздел 2 Функциональные системы летательных аппаратов</b>	Энергетические системы летательных аппаратов. Система управления летательных аппаратов. Топливная и противопожарная системы летательных аппаратов. Система кондиционирования и противообледенительная система летательного аппарата. Аварийно-спасательное оборудование летательных аппаратов	<b>28</b>

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины:** ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж имени Б.С.Галуцака»