

## Аннотация

Профессиональный модуль ПМ.03 «Разработка конструкций типовых деталей и узлов авиационных приборов» является частью образовательной программы среднего профессионального образования (СПО) - программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **12.02.01 «Авиационные приборы и комплексы»** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) **Разработка конструкций типовых деталей и узлов авиационных приборов.**

Профессиональный модуль нацелен на формирование у обучающегося общих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

профессиональных компетенций:

ПК 3.1. Читать и анализировать схемы и техническую документацию;

ПК 3.2. Разрабатывать и выполнять чертежи простейших деталей и узлов авиационных приборов с применением систем автоматизированного проектирования в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации (далее –

ЕСКД), проводить простейшие расчеты деталей и элементов авиационных приборов и комплексов с использованием вычислительной техники;

ПК 3.3. Измерять электрические и радиотехнические величины с помощью современных методов и приборов.

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

**иметь практический опыт:**

- проектирования конструкций узлов и деталей.

**уметь:**

- выполнять чертежи деталей и узлов по ЕСКД;
- анализировать техническое задание;
- разбираться и заполнять техническую документацию;
- вести расчет типовых деталей и узлов;
- выбирать материалы для деталей и узлов;
- пользоваться прикладными программами;

**знать:**

- принципиальные схемы авиационных приборов и комплексов;
- основные требования, предъявляемые к авиационным приборам и комплексам;
- основные законы технической механики;
- техническую терминологию;
- методы исследования и испытаний авиационных приборов и комплексов.

Преподавание профессионального модуля предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия (лабораторные работы), самостоятельная работа обучающегося.

Программой профессионального модуля предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация по МДК.03.01 «Авиационные приборы и системы» в форме дифференцированного зачёта в 5 семестре, экзамена в 4 и 6 семестрах; по МДК.03.02 «Авиационные комплексы» в форме дифференцированного зачёта в 6 семестре, экзамена в 7 семестре; по УП.03 «Учебная практика» в форме дифференцированного зачёта в 4 семестре; по ПП.03 «Производственная практика (по профилю специальности)» в форме дифференцированного зачёта в 6 семестре; экзамена (квалификационного) по профессиональному модулю.

Общая трудоемкость освоения профессионального модуля составляет 1231 часов.

Язык обучения русский.