

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ И ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»

1. Цель дисциплины: анализ объекта производства: конструкции летательного аппарата, агрегатов, узлов, деталей, систем, конструкторской документации на их изготовление и монтаж; анализ технического задания для разработки конструкции несложных деталей и узлов изделия и оснастки; увязка и базирование элементов изделий и оснастки по технологической цепочке их изготовления и сборки; выбор конструктивного решения узла; выполнение необходимых типовых расчетов при конструировании; разработка рабочего проекта деталей и узлов в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации (ЕСКД); проверка качества выпускаемой продукции и/или выполняемых работ.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- составлять принципиальные схемы гидравлических и пневматических систем;
- производить расчеты по определению параметров работы гидро- и пневмосистем;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- физические основы функционирования гидравлических и пневматических систем;
- устройства и принцип действия различных типов приводов гидро- и пневмосистем;
- методику расчета основных параметров разного типа приводов гидро- и пневмосистем

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 115 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 77 часов; самостоятельной работы обучающегося 38 часов.

5. Семестры: 5,6

6. Основные разделы дисциплины:

1. Физические основы функционирования систем

2. Гидравлические и пневматические приводы

7. Дополнительная информация:

Для тестирования студентов применяются разработанные тесты.

8. Автор: Зайцева Н.Н., преподаватель высшей квалификационной категории, ГБПОУ ЗКНО.