## Аннотация рабочей программы дисциплины

## ОП.04 Материаловедение

для специальности

## 15.02.08 Технология машиностроения

Рабочая программа разработана на основе ФГОС СПО специальности 15.02.08 Технология машиностроения; учебного плана специальности 15.02.08 Технология машиностроения; с учетом примерной программы дисциплины, рекомендованной Центром профессионального образования Федерального государственного автономного учреждения Федерального института развития образования ( $\Phi\Gamma$ AУ « $\Phi$ ИРО»).

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл. По учебному плану ГБПОУИО «ИАТ» изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на <u>213</u> часа(ов) максимальной учебной нагрузки, в том числе <u>56</u> часа(ов) аудиторной учебной нагрузки, предусмотрена внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающегося в объеме <u>157</u> часа(ов).

## Программа содержит:

- І. Паспорт рабочей дисциплины.
- II. Структуру и содержание дисциплины.

Тематический план отражает наименование разделов, объём часов выделяемый на изучение теоретической и практической частей, тематику самостоятельной работы обучающихся. Содержание дисциплины состоит из разделов:

- 1. Физико-химические закономерности формирования структуры материалов
- 2. Железоуглеродистые сплавы. Легированные стали и сплавы.
- 3. Цветные металлы и сплавы на их основе.
- 4. Неметаллические материалы.
- 5. Новые перспективные материалы применяемые в авиационной промышленности
- 6. Методы получения деталей
  - III. Условия реализации рабочей программы дисциплины.
  - IV. Контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

В результате освоения дисциплины у обучающегося формируются:

- 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.
- <u>ОК.5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной</u> деятельности.
- ОК.6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК.7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК.9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий	<u>й в профессиональной деятельности.</u>