

## Список литературы по специальности

### 25.02.08. Эксплуатация беспилотных авиационных систем



#### Интеллектуальные технологии в беспилотных системах

Издательство: НИЦ ИНФРА-М

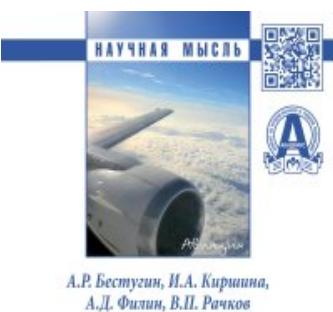
Вид издания: учебник

Уровень образования: Среднее профессиональное образование

Авторы: Гвоздева В.А.

Год: 2023

В учебнике рассмотрена работа по применению интеллектуальных технологий в беспилотных системах. Дано описание методики исследования, изложены результаты проведенной работы, а также их интерпретация. Изучены основы управления интеллектуальными беспилотными системами. Описаны основные понятия и определения, история развития, основы управления данными в беспилотных системах. Приведены основные методы и модели, используемые в интеллектуальных беспилотных системах. Рассмотрены вопросы управления данными в беспилотных системах различных видов деятельности. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования последнего поколения. Для студентов вузов и учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по направлениям подготовки и специальностям, предлагающим изучение дисциплин, связанных с интеллектуальным управлением в беспилотных системах.



#### Организация эксплуатации воздушного пространства

Издательство: НИЦ ИНФРА-М

Вид издания: учебник

Уровень образования: Среднее профессиональное образование

Авторы: Бестужин А.Р., Киршина И.А., Филин А.Д., Рачков В.П.

Год: 2022



В монографии рассматриваются актуальные проблемы и особенности использования и эксплуатации воздушного пространства, его аэронавигационного обеспечения для эффективной организации воздушного движения и повышения безопасности полетов государственной и коммерческой авиации. Материалы изложены в ракурсе основных положений и требований международной организации гражданской авиации ИКАО и Воздушного кодекса Российской Федерации. Подготовлена к публикации на основе исследований, проводимых научно-педагогическими специалистами Института радиотехники, электроники и связи Санкт-

Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения.  
Предназначена для специалистов радиотехнического профиля, а также может быть использована преподавателями, студентами и курсантами образовательных организаций высшего и среднего профессионального образования по профилю гражданской авиации.



## [Инженерная графика](#)

Издательство: НИЦ ИНФРА-М

Вид издания: учебник

Уровень образования: Среднее профессиональное образование

Авторы: Раклов В.П., Яковлева Т. Я.

Год: 2023

Описаны инструменты, приборы, материалы и принадлежности, применяемые при ручном черчении, а также способы красочного оформления землеустроительной графической документации. Данна классификация шрифтов, используемых для надписей на планах, проектах и картах. Рассмотрены классификация условных обозначений и требования по их расстановке и вычерчиванию. Приведена методика вычерчивания и оформления графических документов землеустройства и земельного кадастра. Изложены основы компьютерной графики, описаны наиболее популярные графические редакторы (CorelDraw, Paint, Adobe Photoshop и др.), а также технические средства компьютерной графики. Кратко рассмотрена технология создания картографических произведений средствами ГИС.



## [Электротехника и электроника](#)

Издательство: Издательство ФОРУМ

Вид издания: учебник

Уровень образования: Среднее профессиональное образование

Авторы: Гальперин М.В.

Год: 2022

## [Электротехника и электроника](#)

В учебнике рассмотрены электрические и электромагнитные поля, электрические цепи постоянного и переменного тока, трансформаторы, электрические машины и электропривод, передача и распределение электроэнергии, физические принципы действия, структуры и схемы включения полупроводниковых и фотоэлектронных приборов (диодов, тиристоров, биполярных и полевых транзисторов, фоторезисторов, фото- и светодиодов, фототранзисторов, жидкокристаллических и электронно-лучевых дисплеев и фотоумножителей), типовые электронные узлы и устройства: усилительные каскады, операционные усилители, компараторы, электронные выпрямители, линейные и импульсные стабилизаторы, трансформаторы постоянного тока, генераторы сигналов и таймеры. Описаны основные семейства логических элементов и выполнение на их базе логических операций, построение цифровых узлов и их применение в электронных устройствах автоматики и вычислительной техники, запоминающие устройства, структура микропроцессоров и микро-ЭВМ, аналого-цифровые и цифроаналоговые преобразователи. Изложены принципы работы электроизмерительных приборов и устройств, методы их защиты от внешних и внутренних помех. Для работы с учебником достаточно знания математики и физики в объеме средней школы, в том числе

операций с комплексными числами и элементов математического анализа. Учебник рассчитан на студентов среднетехнических учебных заведений и может служить полезным пособием для студентов высших учебных заведений.



## Техническая механика

Издательство: НИЦ ИНФРА-М

Вид издания: учебное пособие

Уровень образования: Среднее профессиональное образование

Авторы: Олофинская В.П.

Год: 2023

В сборнике представлены тесты для контроля знаний в рамках изучения курса «Техническая механика» по разделам «Теоретическая механика» и «Сопротивление материалов». По основным темам дисциплин предложено по пять вариантов заданий, содержащих пять вопросов (как теоретических, так и расчетных). К каждому вопросу даны четыре варианта ответов, один из которых правильный. Задания соответствуют примерным программам дисциплины «Техническая механика» для машиностроительных и немашиностроительных специальностей среднего профессионального образования. Предназначено для аудиторной и внеклассной работы студентов учреждений среднего профессионального образования, а также может быть использовано в высших учебных заведениях.

В.А. Стуканов

## Материаловедение



Издательство: издательский дом «ФОРУМ»

Вид издания: учебное пособие

Уровень образования: Среднее профессиональное образование

Авторы: Стуканов В.А.

Год: 2023

В учебном пособии рассматриваются материалы, применяемые в машиностроении, основы производства черных и цветных металлов, процессы формирования структуры материалов, литейное производство, а также различные способы обработки изделий из металлов. Материал соответствует программе учебной дисциплины «Материаловедение». Книга предназначена для преподавателей и студентов средних учебных заведений, изучающих специальность «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта».

## Метрология, стандартизация и сертификация



Е.Б. Герасимова  
Б.И. Герасимов

### Метрология, стандартизация и сертификация



В пособии в доступной и лаконичной форме раскрываются основные понятия и состояния функционирования метрологии, стандартизации и сертификации. Миссия, видение и кредо системного взаимодействия метрологии, стандартизации и сертификации изучаются как институты качества жизни. Развитие систем «Метрология», «Стандартизация» и «Сертификация» как институтов качества реализуется в рамках стратегии TQM (Total Quality Management — Всеобщего менеджмента качества) и институционального поля закона Российской Федерации «О техническом регулировании». Учебное пособие предназначено для студентов средних специальных заведений технического и экономического направлений, студентов вузов, специалистов-практиков, а также может быть использовано для самообразования с целью освоения инструментов контроля качества продукции, работ и услуг.

Издательство: издательство «ФОРУМ»

Вид издания: учебное пособие

Уровень образования: Среднее профессиональное образование

Авторы: Герасимова Е.Б., Герасимов Б.И.

Год: 2022



Е.В. Мартыненко

### НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

## Неразрушающий контроль авиационной техники

Издательство: НИЦ ИНФРА-М

Вид издания: учебное пособие

Уровень образования: Среднее профессиональное образование

Авторы: Мартыненко Е.В.

Год: 2021

Учебное пособие содержит информацию о назначении, физической сущности и области применения методов неразрушающего контроля, их преимуществах и недостатках. Приводятся краткие исторические сведения о методах неразрушающего контроля. Большое внимание уделено современным средствам неразрушающего контроля отечественного и зарубежного производства. Учебное пособие составлено в соответствии с программой междисциплинарного курса МДК 01.01.03 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей» и предназначено для обучающихся по одноименной специальности 25.02.01 отделений среднего профессионального образования. Также может быть использовано слушателями курсов повышения квалификации для инженерно-технического персонала.