

## Аннотация

Дисциплина «Разработка программного обеспечения для бортовых приборных комплексов» входит в образовательную программу высшего образования – программу бакалавриата по направлению подготовки/ специальности 12.03.01 «Приборостроение» направленности «Авиационные приборы и измерительно-вычислительные комплексы». Дисциплина реализуется кафедрой «№11».

Дисциплина не является обязательной при освоении обучающимся образовательной программы и направлена на углубленное формирование следующих компетенций:

ПК-2 «Способность применять современные электротехнические изделия, средства электроники и микропроцессорной техники, включая программное обеспечение, в разрабатываемых измерительных и управляющих системах, системах контроля параметров»

ПК-6 «Готовность использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с особенностями работы бортового компьютера современного летательного аппарата и решением с его помощью задач автоматизации решения задач автоматизации и управления функционированием основных компонентов бортового оборудования. С этой целью изучаются базовые основы приборных комплексов, установленных на борту приборов, датчиков и других модулей, служащих для выполнения требуемых задач функционирования. В результате освоения дисциплины обучающийся должен решать профессиональные задачи по созданию и модификации программного обеспечения встроенных портовых ИТ-систем

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Язык обучения по дисциплине «русский».