

## Аннотация дисциплины

|   |  |                           |             |             |        |                             |                     |
|---|--|---------------------------|-------------|-------------|--------|-----------------------------|---------------------|
| Наименование дисциплины                     | Технология сборки самолетов  |                           |             |             |        |                             |                     |
| Формируемые компетенции (части компетенций) | <p>ПК-2 Способен разрабатывать технологические процессы изготовления летательных аппаратов, включающие процессы изготовления деталей, сборки, монтажа и испытаний систем оборудования</p> <p>ПК-2.1 Знает функциональные и технологические свойства материалов и технологические процессы изготовления деталей, узлов и агрегатов авиационных конструкций</p> <p>ПК-2.2 Умеет определять последовательность технологических операций, осуществлять выбор оборудования, приспособлений, инструментов, средств контроля</p> <p>ПК-2.3 Владеет навыками проведения сравнительного анализа существующих и перспективных технологий и материалов, не-обходимых для производства самолетов и/или обеспечения новых требований</p>  |                           |             |             |        |                             |                     |
| Задачи дисциплины                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучить организацию сборочных процессов, разработку технологических процессов сборки в самолетостроении, а также изучить способы базирования при сборке и стыковке агрегатов, обеспечивающих точность внешнего контура собираемых агрегатов;</li> <li>- изучить методы обеспечения взаимозаменяемости собираемых узлов и агрегатов планера самолета;</li> <li>- уметь выбрать оптимальные схемы сборок для узлов и агрегатов;</li> <li>- уметь разработать схемы увязки размеров деталей и оснастки с использованием инновационного оснащения и оборудования, принятых в современном самолетостроении;</li> <li>- уметь разработать технологические процессы сборки с применением современных технологий и оснащения;</li> <li>- приобрести навыки разработки технологических процессов сборки узлов, отсеков, агрегатов планера самолета и стыковки агрегатов на общей сборке самолета.</li> </ul> |                           |             |             |        |                             |                     |
| Основные разделы / темы дисциплины          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Организация сборочных работ в самолетостроении.</li> <li>2 Членение планера на сборочные единицы.</li> <li>3 Схемы и виды сборок, применяемые в сборочном производстве.</li> <li>4 Способы базирования при сборке узлов и агрегатов,</li> <li>5 Используемые методы взаимозаменяемости узлов и агрегатов планера.</li> <li>6 Общие сведения о сборочных приспособлениях.</li> <li>7 Соединения, используемые при сборочных процессах.</li> <li>8 Разработка технологических процессов сборки узлов.</li> <li>9 Разработка технологических процессов сборки агрегатов на реальных конструкциях с применением новейшего оборудования и оснастки.</li> </ol>   |                           |             |             |        |                             |                     |
| Форма промежуточной аттестации              | Зачет с оценкой, Курсовой проект   |                           |             |             |        |                             |                     |
| Общая трудоемкость дисциплины               | 6 зач. ед., 216 акад. час.   |                           |             |             |        |                             |                     |
|   | Семестр  | Аудиторная нагрузка, час. |             |             | СРС, ч | Промежуточная аттестация, ч | Всего за семестр, ч |
|   |  | Лекции                    | Пр. занятия | Лаб. работы |        |                             |                     |
| 9   | 32   | 16                        | 32          | 136         | 0      | 216                         |                     |