

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|--|--|
| Наименование дисциплины | МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ |
| Направление подготовки | 25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей |
| Направленность программы (профиль) | Поддержание летной годности |
| Квалификация выпускника | Бакалавр |
| Форма обучения | Очная |
| Цели освоения дисциплины | Целями освоения дисциплины «Моделирование систем и процессов» являются формирование знаний, умений и навыков для успешной профессиональной деятельности в области поддержания летной годности в части использования методических основ разработки моделей процессов и систем, необходимых для применения этих моделей в области авиационной техники и технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина | 5 семестр |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина | Блок 1. Дисциплины. Обязательная часть |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате Освоения дисциплины | ОПК-3 |
| Трудоемкость дисциплины | 5 зачетных единиц, 180 академических часов |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы) | <p>Тема 1. Характеристика системного подхода и системного моделирования. Применение моделей процессов и систем для решения задач авиационной и ракетно-космической техники. Решение задачи оптимизации систем на основе моделей оптимальности качества</p> <p>Тема 2. Модели оригиналов систем и процессов, заданных в табличной форме с неопределенностью информации наблюдаемых объектах</p> <p>Тема 3. Модели процессов технического обслуживания и ремонта авиационной техники в виде систем массового обслуживания</p> <p>Тема 4. Общие динамические и колебательные модели аналитического и алгоритмического типа</p> <p>Тема 5. Автоматные модели систем и процессов</p> <p>Тема 6. Общие схемы построения моделей управляемых комплексов и систем</p> <p>Тема 7. Определения и трактовка концепции риска по ИКАО</p> |

| | |
|--|---|
| | при оценивании безопасности авиационной деятельности. |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины | Экзамен, курсовая работа |