

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|  |   |
|--|---|
| Наименование дисциплины  | АВТОМАТИКА И УПРАВЛЕНИЕ   |
| Специальность  | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения   |
| Специализация  | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов   |
| Квалификация выпускника  | инженер   |
| Форма обучения   | Очная, заочная  |
| Цель (цели) освоения дисциплины  | - формирование знаний основ теории автоматического управления;<br>- формирование умений их применения в последующей профессиональной деятельности.  |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | очная форма — в 8 семестре; заочная форма — на 4 курсе  |
| Наименование цикла (раздела) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина   | Цикл С3. Дисциплина по выбору профессионального цикла   |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ПК-57, ПК-62  |
| Трудоемкость дисциплины  | 3 зачетных единиц, 108 академических часов (очная форма)<br>3 зачетных единиц, 108 академических часов (заочная форма)  |
| Содержание дисциплины. Основные разделы.                               | Очная (заочная) форма:<br>Раздел 1. Основные понятия теории автоматического управления.<br>1.1. Основные определения. Задачи управления.<br>1.2. Принципы управления.<br>1.3. Структура САУ.<br>Раздел 2. Элементная и системная база построения САУ.<br>2.1. Элементы аналоговых САУ.<br>2.2. Элементы цифровых САУ.<br>2.3. Динамические свойства звеньев и САУ.<br>2.4. Устойчивость и показатели качества САУ.<br>2.5. Дискретные системы.<br>2.6. Нелинейные системы.<br>2.7. Аналоговые и цифровые системы автоматизированного управления полетом (САУП). |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | очная форма — зачет с оценкой;<br>заочная форма — зачет с оценкой.  |