

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы инженерной психологии и эргономики» для специальности 24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов.**

**Специализация образовательной программы - Пилотируемые и автоматические космические аппараты и системы**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель изучения дисциплины:**

ознакомление студентов с понятиями, структурой и ключевыми проблемами современной инженерной психологии и эргономики

**Задачи изучения дисциплины:**

- ознакомление студентов с основными принципами и понятиями инженерной психологии и эргономики,
- специфике работы человека-оператора в системе «человек-среда-машина»,
- методами инженерной психологии и эргономики,
- особенностях работы психолога в области инженерной психологии и эргономики.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения**

2.1. Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	ИД - 1УК-3 Знать: - основные приемы и нормы социального взаимодействия; - основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии. ИД - 2УК-3 Уметь: - устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; - применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды. ИД - 3УК-3 Владеть: - простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.

2.2. Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-4. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех	ИД – 1 ОПК-4 Знать: основы экономических, экологических, социальных и других ограничений при создании авиационной и ракетно-космической техники. ИД – 2 ОПК-4 Уметь: - проектировать авиационную и ракетно-космическую технику с учетом

этапах жизненного цикла технических объектов авиационной и ракетно-космической техники	экономических, экологических, социальных и других ограничений
--	---

### **3. Содержание дисциплины**

Инженерная психология и эргономика как область знаний, отрасль науки и профессия. Методологические и теоретические принципы инженерной психологии и эргономики. Роль анализаторов при приеме и обработке информации. Учет особенностей функционирования психических процессов при проектировании СЧМ. Приемы принятия и обработки информации в системе СЧМ. Деятельность оператора в системе СЧМ. Перцептивный опыт оператора. Профессиональная ошибка в деятельности оператора. Специфика индивидуально и групповой деятельности операторов в системе СЧМ. Эргономика в структуре психологического знания. Методы исследования эргономичности рабочего пространства.