

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 - Эксплуатация стартовых и технических комплексов и систем жизнеобеспечения

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 этапах | 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 |

| | |
|---|--|
| 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.