

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины (модуля)

Б 1. В. Д В. 0 1. 0 2 «ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭСТЕТИКА»

по направлению подготовки

27.03.04 «Управление в технических системах»

направленность подготовки

«Системы и технические средства автоматизации и управления»

1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины (модуля)

Техническая эстетика, эргономика и эргодизайн. Понятия и определения. Виды и разделы технической эстетики, эргономики. Место и роль ТЭ, эргономики и эргодизайна в современном промышленном производстве. Нагрузки на операторов в системе ЧМС. Опасные и вредные производственные факторы. Эргономические и эстетические требования. Номенклатура показателей качества промышленного изделия. Основы антропометрии. Учет антропометрических требований к оборудованию. Учет физиологических требований при проектировании рабочих мест к промышленному оборудованию, психологические требования. Учет психофизиологических и эстетических требований при проектировании рабочих мест в лесном комплексе. Понятия теории композиции. Виды, категории, основные свойства, закономерности, средства и приемы композиции. Цвет и функциональная окраска оборудования лесного комплекса. Методы эргодизайна и оценки эргономического и эстетического качества оборудования и состояния оператора.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В соответствии с ОПОП ВО по данному направлению и профилю подготовки процесс обучения по данной дисциплине направлен на формирование следующих планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающихся, установленных ФГОС ВО и университетом (если они есть) или их элементов):

Общекультурные компетенции:

ОК-5 - способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;

ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию;

Профессиональные компетенции:

ПК-3 - готовностью участвовать в составлении аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, в подготовке публикаций по результатам исследований и разработок;

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

По компетенции **ОК-5** обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- основные принципы эргодизайна как ведущего современного проектного метода, обеспечивающего конкурентоспособность продукции;
- основные принципы анализа и экспертизы эргономического качества технических изделий.

УМЕТЬ:

- объективно оценивать тенденции эргодизайна промышленных изделий.

ВЛАДЕТЬ:

– методикой учета психофизиологических требований при проектировании рабочих мест и оборудования.

По компетенции **ОК-5** обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

– эргодизайн – методы при проектировании техники космической промышленности.

УМЕТЬ:

– оценить конкурентоспособность изделий с функциональной, эргономической и эстетической перспективой.

– оценивать причины появления симметрии и асимметрии экспериментальных графиков распределения антропометрических данных.

ВЛАДЕТЬ:

– принципами и методами эргодизайна на базе теоретических положений эргономики и Т.Э.;

– приемами постановки инженерных задач и путями их решения.

По компетенции **ПК-3** обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

– основные принципы эргодизайна как ведущего современного проектного метода, обеспечивающего конкурентоспособность продукции;

УМЕТЬ:

– объективно оценивать тенденции эргодизайна промышленных изделий.

- применять метод базовых геометрических элементов при проектировании техники лесного комплекса

ВЛАДЕТЬ:

– методикой учета психофизиологических требований при проектировании рабочих мест и оборудования.

3. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Форма обучения – <i>очная</i>	
Срок обучения – <i>5 лет</i>	
Курс – <i>I</i>	
Семестры – <i>1</i>	
Трудоемкость дисциплины:	– 2 зачетных единиц
Всего часов	– <u>72</u> час.
Из них:	
Контактная работа	– 36 час.
Из них:	
Лекция	– 18 час.
Практические занятия	– 18 час.
Самостоятельная работа	– 36 час.
Виды промежуточного контроля:	
зачет	– 3 семестр