

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
**Инженерная психология и эргономика (набора 2016 года)**  
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки  
20.03.01 Техносферная безопасность  
профиль Безопасность технологических процессов и производств

**1. Цели изучения дисциплины**

Целью является формирование системы научных взглядов и научно упорядоченных представлений о всех существенных психологических составляющих активности человека как субъекта труда.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Инженерная психология и эргономика» относится к вариативной части блока Б.1. В.20.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**

ОК-5, ПК-15.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:**

- классификации профессий и видов труда, критерии оценки параметров деятельности;
- профессионально-важные качества личности и индивидуальности, особенности психологии профессионального обучения;
- основные характеристики человека как звена системы «человек-техника-среда»
- эргономические требования к элементам производственной среды.

**уметь:**

- разрабатывать рекомендации по усовершенствованию методов обучения и переобучения работников в области охраны труда;
- идентифицировать вещественные и личные факторы возникновения несчастных случаев.
- оценивать с позиций эргономики комфортность, безопасность условий труда, дизайн и эстетику производственной среды

**владеть:**

- методиками оценки функциональных состояний;
- способами выявления и оценки индивидуально-личностных, профессионально-значимых качеств и путями достижения более высокого уровня их развития;
- применять полученные знания в эргономическом проектировании рабочего места человека-оператора.

**5. Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 72 часа, 2 зачётных единиц,  
из них аудиторные занятия – 28 /10 часов,  
самостоятельная работа – 44/62 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации:** Зачёт – 8/5 семестр.

**7. Рабочую программу разработал** Д.Н. Широкова, доцент кафедры техносферной безопасности, к.б.н.

Заведующий кафедрой техносферной безопасности  Л.Н. Скипин