

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет
имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Психология и прикладная социология»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

по дисциплине

Б.1.3.1.2 «Инженерная психология»

направления подготовки

10.03.01 «Информационная безопасность»

Профиль «Безопасность автоматизированных систем»

форма обучения – очная
курс – 1
семестр – 2
зачетных единиц – 3
часов в неделю – 2
всего часов – 108,
в том числе:
лекции – 16
практические занятия – 18
коллоквиум – 2
самостоятельная работа – 36
зачет – 2 семестр

1. Цели и задачи дисциплины

Цель изучения курса – ознакомление студентов с понятиями, структурой и ключевыми проблемами современной инженерной психологии.

Задачи курса:

- ознакомить студентов с основными принципами и понятиями инженерной психологии,
- специфике работы человека-оператора в системе «человек-среда-машина»,
- методами инженерной психологии.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО:

Дисциплина «Инженерная психология» относится к разделу дисциплин по выбору Гуманитарного, социального и экономического цикла. Для освоения данной дисциплины необходимы знания, приобретенные в результате изучения таких предшествующих дисциплин как философия, история.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Способность и готовность к:

- кооперации с коллегами, работе в коллективе (ОК-5);
- осознанию социальной значимости своей будущей профессии, обладанию высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности, готовностью и способностью к активной созидательной деятельности в условиях информационного противоборства (ОК-7);
- критически оценивать свои достоинства и недостатки, определять пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков (ОК-12).

Будущие бакалавры должны овладеть понятиями, законами и концепциями современной психологической науки, навыками работы в коллективе.

В результате освоения дисциплины студент должен:

- **знать:** основные задачи общей психологии и психологии труда, определения инженерной психологии и эргономики, методы исследований, изменение функций, роли и места человека в процессе развития производства, необходимость системного подхода в изучении трудовой деятельности человека, общую характеристику и классификацию систем «человек-машина-среда», классификацию операторского труда, особенности операторской деятельности, ее структуру, средства деятельности и организацию труда в области обеспечения информационной безопасности,

психологические механизмы обеспечения надежности деятельности в условиях информационного противоборства;

- **уметь:** рассматривать деятельность человека и определять ее особенности в современных системах управления производством, ее организацию и обеспеченность, анализировать характер трудовых задач, орудия и условия труда; критически оценивать свои достоинства и недостатки.

- **владеть навыками** работы в коллективе, определения пути и выбора средств развития достоинств и устранения недостатков; активной состязательной деятельности в условиях информационного противоборства.