

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Инженерная психология»

**Направление подготовки 15.03.04 АВТОМАТИЗАЦИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ**

**Профиль Автоматизация и управление робототехническими комплексами и
системами в строительстве**

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

изучение взаимодействия человека и техники в процессе трудовой деятельности, а также разработка рекомендаций по оптимизации этого взаимодействия для повышения эффективности, надёжности и безопасности труда.

Задачи изучения дисциплины:

1. Изучение психофизиологических и психологических особенностей человека, влияющих на его взаимодействие с техникой.
2. Анализ требований, предъявляемых профессией к психологическим, физиологическим и физическим качествам человека.
3. Разработка рекомендаций по учёту психологических особенностей человека при конструировании техники и организации рабочего процесса.
4. Исследование влияния техники на человека и разработка мер по снижению негативного воздействия.
5. Создание системы отбора людей с необходимыми психологическими качествами и профессиональной подготовки специалистов.
6. Оптимизация процессов управления, контроля и обслуживания техники с учётом человеческого фактора.
7. Разработка методов повышения эффективности и безопасности труда, снижения утомляемости и профилактики профессионального стресса.
8. Изучение влияния групповой деятельности на эффективность и надёжность труда.
9. Исследование процессов принятия решений человеком в процессе управления техникой.
10. Разработка методов прогнозирования поведения человека в различных ситуациях при работе с техникой.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-30 - способностью участвовать в работах по практическому техническому оснащению рабочих мест, размещению основного и вспомогательного оборудования, средств автоматизации, управления, контроля, диагностики и испытаний, а также по их внедрению на производстве

ПК-37 - способностью участвовать в работах по приемке и внедрению в производство средств и систем автоматизации и их технического оснащения

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен