

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 2017

Цель изучения дисциплины:

Цели освоения дисциплины:

- подготовка инженерных кадров к принятию правильных, обоснованных решений и овладение ими научно обоснованных методов инновационной деятельности;
- способность синтезировать и осуществлять нововведения контекстуального понимания;
- пополнять знания в течение всей трудовой жизни; адаптироваться к быстрым технологическим изменениям на экономическом рынке;
- приобретать умение повышать свою психологическую активность к решению проблемных ситуаций.

Задачи изучения дисциплины:

- психологическое изучение профессиональной деятельности человека;
- изучение человека как субъекта труда;
- методы исследования;
- профессиональная пригодность инженера - строителя;
- психологические условия формирования индивидуального стиля деятельности;

- формирование устойчивости личности и успешности выполнения профессиональной деятельности в строительной отрасли;
- изучение, проектирование и преобразование сложных систем «человек-машина».
- анализ функций человека в СЧМ;
- исследование перцептивных и мнемических процессов в деятельности оператора;
- исследование оперативного мышления и принятия решений оператором;
- исследование функциональных состояний оператора;
- анализ групповой деятельности операторов;
- исследование надежности оператора в СЧМ и СЧТС, надежности СЧМ и СЧТС;
- инженерно-психологическая и эргономическая оценка СЧМ и СЧТС;
- инженерно-психологическое и эргономическое проектирование СЧМ и СЧТС;
- организация рабочего места оператора;
- разработка принципов и методов обучения операторов;
- определение экономического эффекта инженерно-психологических и эргономических разработок.

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