

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Инженерная психология»

Направление подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль Автоматизация производственно-технологических систем

Квалификация выпускника Бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 6 м.

Форма обучения очная / очно-заочная

Год начала подготовки 2025

Цель изучения дисциплины:

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного состава компетенций для подготовки к самостоятельной деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование научных представлений студентов о содержании основных психологических понятий инженерной психологии относительно модулей изучения дисциплины;

- формирование представлений студентов: о содержательных характеристиках понятий «труд» и «профессия»; об истории развития инженерной психологии и психологии труда в нашей стране и за рубежом; о научных методах исследования человека в труде (описания и количественных оценок деятельности человека в автоматизированных системах управления);

- формирование представлений студентов о психологических закономерностях профессиональной деятельности (объекта труда) для работы в группе на участке и со сложной техникой;

- формирование представлений студентов об особенностях протекания психических процессов (когнитивных, регулятивных, коммуникативных) в структуре профессиональной деятельности, определяющих профессиональную подготовку человека (субъекта труда), взаимодействующего со сложными техническими устройствами;

- формирование представлений о структуре когнитивных процессов, влияющих на уровень обработки информации человеком с целью оптимизации взаимодействия человека-оператора и сложных технических автоматизированных комплексов;

- формирование представлений студентов о физиологических характеристиках труда «тяжесть труда» и «напряженность труда», определяющих физические возможности человека в труде и выбор им

соответствующей трудовой деятельности;

- формирование представлений: об основных методах профессионального отбора и профессиональной подготовки; повышении квалификации и профессиональной аттестации; основах техники безопасности и рационализации трудовой деятельности человека-оператора; о психологических аспектах социально-трудовой реабилитации больных и инвалидов;

- формирование у студентов навыков непрерывного пополнения и совершенствования своих профессиональных знаний и трудовых функций в течение трудовой деятельности с целью адаптации к быстрым технологическим изменениям на мировом рынке труда.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен проводить анализ технологических процессов механосборочного производства с целью выявления операций, подлежащих автоматизации и механизации

ПК-2 - Способен проводить исследование автоматизируемого объекта и подготовку технико-экономического обоснования создания автоматизированной системы управления технологическими процессами

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет