АННОТАЦИЯ

к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ

«Управление автоматизированным строительным производством»

**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:

заключается в формировании у студентов комплекса знаний, умений и навыков, необходимых для эффективного управления автоматизированными системами в строительстве.

Задачи изучения дисциплины:

1. Ознакомление студентов с основными понятиями и определениями в области управления автоматизированным строительным производством.
2. Изучение принципов работы и особенностей функционирования автоматизированных систем в строительстве.
3. Рассмотрение методов и подходов к управлению автоматизированным строительным производством, включая планирование, организацию, мотивацию и контроль.
4. Формирование у студентов навыков анализа и оптимизации процессов управления автоматизированным строительным производством.
5. Развитие у студентов способности принимать решения в условиях неопределённости и рисков, связанных с управлением автоматизированным строительным производством.
6. Подготовка студентов к будущей профессиональной деятельности в области управления автоматизированным строительным производством.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-11 - способностью участвовать: в разработке планов, программ, методик, связанных с автоматизацией технологических процессов и производств, управлением процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, инструкций по эксплуатации оборудования, средств и систем автоматизации, управления и сертификации и другой текстовой документации, входящей в конструкторскую и технологическую

документацию, в работах по экспертизе технической документации, надзору и контролю за состоянием технологических процессов, систем, средств автоматизации и управления, оборудования, выявлению их резервов, определению причин недостатков и возникающих неисправностей при эксплуатации, принятию мер по их устранению и повышению эффективности использования

ПК-28 - способностью организовывать работы по повышению научно-технических знаний, развитию творческой инициативы, рационализаторской и изобретательской деятельности, внедрению достижений отечественной и зарубежной науки, техники, использованию передового опыта, обеспечивающие эффективную работу учреждения, предприятия

ПК-32 - способностью участвовать во внедрении и корректировке технологических процессов, средств и систем автоматизации, управления, контроля, диагностики при подготовке производства новой продукции и оценке ее конкурентоспособности

ПК-33 - способностью участвовать в разработке новых автоматизированных и автоматических технологий производства продукции и их внедрении, оценке полученных результатов, подготовке технической документации по автоматизации производства и средств его оснащения

ПК-35 - способностью составлять техническую документацию на приобретение нового оборудования, средств и систем автоматизации, их технического оснащения, запасных частей; осуществлять подготовку технических средств к ремонту

Общая трудоемкость дисциплины: 9 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен