15.03.02
Автоматизация технологических процессов и производств

ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

Автоматизация инженерных и строительных технологий

БАКАЛАВРИАТ

15.03.02 Автоматизация технологических процессов и производств

Область профессиональной деятельности выпускников

- создание конкурентоспособной продукции машиностроения и основанной на применении современных методов и средств проектирования и компьютерного моделирования
- организация и выполнение работ по созданию, монтажу, вводу в действие, техническому обслуживанию, эксплуатации, диагностике и ремонту технологических машин и оборудования, по разработке технологических процессов производства деталей и узлов

Объекты профессиональной деятельности выпускников

- технологические машины и оборудование различных комплексов
- производственные технологические процессы, их разработка и освоение новых технологий
- средства информационного, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения технологических систем для достижения качества выпускаемых изделий
- нормативно-техническая документация, системы стандартизации и сертификации
- технологическая оснастка и средства механизации и автоматизации технологических процессов, вакуумные и компрессорные машины, гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
- средства испытаний и контроля качества технологического оборудования

БАКАЛАВРИАТ

15.03.02 Автоматизация технологических процессов и производств

Области знаний и профессиональные компетенции

- теория автоматического управления, инженерная кибернетика
- автоматизация производственных процессов
- робототехнические производственные комплексы, телемеханика, автоматика
- управление производством строительных материалов и конструкций, управление надежностью и эффективностью, экологическая безопасность, энергетический аудит
- системы управления жизненным циклом, экспертные и интеллектуальные системы управления
- информационное моделирование, системы виртуальной реальности
- проектирование систем автоматизированного и автоматического управления
- проектирование систем управления, связи и безопасности;
- проектирование систем электроснабжения
- нормативно-техническое обеспечение строительного комплекса, метрология и сертификация

БАКАЛАВРИАТ

15.03.02 Автоматизация технологических процессов и производств

Изучаемые дисциплины

Инженерная и компьютерная графика
Психология управления
Экономика отрасли
Информационные технологии
Основы программирования и алгоритмизации
Электротехника
Электроника
Технические средства автоматизации
Математические основы управления
Теория автоматического управления
Математическое моделирование систем автоматического управления
Технические измерения и приборы в автоматизации технологических процессов. Стандартизация и сертификация
Материаловедение
Автоматизация технологических процессов и производств
Организация и планирование автоматизированных производств
Машины и оборудование
Технологические процессы и аппараты
Математика
Теоретическая механика
Структурированные кабельные сети
Проектирование систем электроснабжения промышленных зданий
Автоматизация управлением жизненным циклом продукции
Проектирование автоматизированных систем противопожарной защиты
Проектирование систем контроля и управления доступом
Проектирование систем связи
История развития автоматизации и управления
Введение в специальность
Теплотехника
Термодинамика и теплопередача
Гидромеханика жидкостей и газов
Техническая гидродинамика
Монтаж и наладка систем автоматизации и электроснабжения
Эксплуатация и сервисное обслуживание систем автоматизации и электроснабжения
Энергоэффективные решения в системах автоматизации технологических процессов и производств
Автоматизация экологически чистых производств
Технико-экономический анализ процессов автоматизации и управления
Структурная оптимизация систем автоматического управления
Диспетчеризация промышленных зданий
Дистанционное управление технологическими процессами и производствами

БАКАЛАВРИАТ

15.03.02 Автоматизация технологических процессов и производств

Кем работают выпускники

- Специалист по обслуживанию технологического оборудования, электро- , гидро- и пневмо-приводов для реализации производственных процессов
- Инженер по обслуживание, доводке, освоению и эксплуатации машин, приводов, систем, различных комплексов
- Участие в работах по доводке и освоению технологического оборудования и технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции
- Технолог по контролю соблюдения технологической дисциплины при изготовлении изделий
- Специалист по организации рабочих мест, их техническое оснащение с размещением технологического оборудования

БАКАЛАВРИАТ

15.03.02 Автоматизация технологических процессов и производств

Выпускающая кафедра

Кафедра «Автоматизации и электроснабжения» (АиЭ) является центром компетенций в области управления техническими системами, технологий информационного моделирования, автоматизации строительных систем и процессов, разработки и внедрения киберфизических систем в строительстве и коммунальном комплексе.

В состав кафедры входит научно-образовательный центр “Умный город”, осуществляющий научно-исследовательские работы, проектирование и экспертизу в области технологий информационного моделирования, систем автоматизированного управления и связи, систем электроснабжения.

В состав кафедры входит инжиниринговый центр “Системотехника строительства”, осуществляющий разработку , прототипирование и производство электроники для устройств систем управления класса “Умный дом” и “Умный город”.

Информация о поступлении

Математика (профильный) + Русский язык + Физика

ПЕРЕЧЕНЬ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

МАТЕМАТИКА (проф.)	ФИЗИКА	РУССКИЙ ЯЗЫК
Мин. балл: 39	Мин. балл: 40	Мин. балл: 45

СКОЛЬКО И КАК УЧИТЬСЯ

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ	СРОК ОБУЧЕНИЯ
ОЧНАЯ	4 года

ИНСТИТУТ
ИИЭСМ

ПРОФИЛЬ:

Автоматизация инженерных и строительных технологий

КОЛИЧЕСТВО МЕСТ

БЮДЖЕТ	КОНТРАКТ
25	275

СКОЛЬКО СТОИТ ОБУЧЕНИЕ

ОЧНАЯ ФОРМА
209000 руб. в год

15.03.02
Автоматизация технологических процессов и производств

БАКАЛАВРИАТ

Задай вопрос

Priem_v_mgsu

t.me/pk_mgsu

+7-495-781-99-88

+7-995-781-99-87

welcome@mgsu.ru

@Priem_v_mgsu

«Личный кабинет поступающего»

на официальном сайте в разделе «Приемная комиссия»