

Направление 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

Профиль - Автоматизация и управление робототехническими комплексами и системами в строительстве

Б1.Б Базовая часть

- Б1.Б.1 История
- Б1.Б.2 Философия
- Б1.Б.3 Иностранный язык
- Б1.Б.4 Математика
- Б1.Б.5 Физика
- Б1.Б.6 Химия
- Б1.Б.7 Техническая механика
- Б1.Б.8 Информационные технологии
- Б1.Б.9 Электротехника и электроника
- Б1.Б.10 Теория автоматического управления
- Б1.Б.11 Автоматизация строительного производства
- Б1.Б.12 Экономика и управление производством
- Б1.Б.13 Экология
- Б1.Б.14 Безопасность жизнедеятельности
- Б1.Б.15 Материаловедение
- Б1.Б.16 Инженерная компьютерная графика
- Б1.Б.17 Моделирование систем и процессов в автоматизированном управлении строительными комплексами
- Б1.Б.18 Метрология и технические измерения
- Б1.Б.19 Физическая культура и спорт

Б1.В Вариативная часть

- Б1.В.ОД Обязательные дисциплины
- Б1.В.ОД.1 Технологические процессы и оборудование автоматизированного производства в строительстве
- Б1.В.ОД.2 Электрические и гидравлические приводы строительных машин и роботов
- Б1.В.ОД.3 Автоматизация технологических процессов в строительстве
- Б1.В.ОД.4 Управление автоматизированным строительным производством
- Б1.В.ОД.5 Системы и средства автоматизации в строительстве
- Б1.В.ОД.6 Диагностика и надежность строительных процессов
- Б1.В.ОД.7 Электрическое и электронное оборудование автономных строительных машин

Б1.В.ОД.8 Схемотехника и основы конструирования робототехнических и автоматизированных устройств

Б1.В.ОД.9 Электроснабжение в строительстве

Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору

Элективные дисциплины по физической культуре и спорту

Б1.В.ДВ.1

1 Техническое зрение и системы ориентации строительных машин и роботов

2 Электронные средства обеспечения безопасности производства строительных работ

Б1.В.ДВ.2

1 Системы передачи информации в строительстве

2 Геоинформационные системы в строительстве

Б1.В.ДВ.3

1 Машины и оборудование в автоматизированном строительстве

2 Силовые установки наземных транспортно-технологических комплексов

Б1.В.ДВ.4

1 Управление технологическими системами при обеспечении качества продукции в производстве

2 Управление качеством

Б1.В.ДВ.5

1 Системы управления наземными транспортно-технологическими комплексами

2 Автоматизированные системы управления зданий и сооружений

Б1.В.ДВ.6

1 Микропроцессорная техника в робототехнических и автоматизированных системах

2 Программирование контроллеров в робототехнических и автоматизированных системах в строительстве

Б1.В.ДВ.7

1 Робототехника в автоматизированном производстве

2 Цифровые системы управления

Б1.В.ДВ.8

1 Эргономика робототехнических систем

2 Инженерная психология

Б2 Практики

Б2.У Учебная практика

Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Б2.Н Научно-исследовательская работа

Б2.П Производственная практика

Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Б2.П.2 Преддипломная практика

Б3 Государственная итоговая аттестация

Б3.Г Подготовка и сдача государственного экзамена

Б3.Д Подготовка и защита ВКР

Б3.Д.1 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Баз

ФТД Факультативы

ФТД.1 Проектирование систем машинного зрения