

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| Б1.О.01 | Философия | |
| Б1.О.10 | История России | |
| Б1.О.11 | Информационные технологии | |
| Б1.О.24 | Основы системного анализа | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика, технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика, организационно-управленческая практика | |
| Б2.В.03(П) | Производственная практика, организационно-управленческая практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК |
| Б1.О.14 | Экономика | |
| Б1.О.20 | Правоведение | |
| Б1.О.24 | Основы системного анализа | |
| Б1.О.25 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.26 | Основы проектной деятельности | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика, организационно-управленческая практика | |
| Б2.В.03(П) | Производственная практика, организационно-управленческая практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| Б1.О.12 | Русский язык и культура речи | |
| Б1.О.21 | Организационное поведение | |
| Б2.В.04(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| Б1.О.11 | Информационные технологии | |
| Б1.О.12 | Русский язык и культура речи | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|--|-----|
| Б1.О.20 | Правоведение | |
| Б2.В.04(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| Б1.О.01 | Философия | |
| Б1.О.02 | Основы российской государственности | |
| Б1.О.10 | История России | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика, организационно-управленческая практика | |
| Б2.В.03(П) | Производственная практика, организационно-управленческая практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | История и культура Санкт-Петербурга | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| Б1.О.14 | Экономика | |
| Б1.О.21 | Организационное поведение | |
| Б1.О.26 | Основы проектной деятельности | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика, организационно-управленческая практика | |
| Б2.В.03(П) | Производственная практика, организационно-управленческая практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.04 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.О.23 | Практикум по физической культуре и спорту | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика, ознакомительная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК |
| Б1.О.25 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика, ознакомительная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | УК |
| Б1.О.21 | Организационное поведение | |
| Б2.В.04(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|--|-----|
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| Б1.О.14 | Экономика | |
| Б2.В.04(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.20 | Правоведение | |
| Б2.В.04(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики | ОПК |
| Б1.О.05 | Математика | |
| Б1.О.06 | Физика | |
| Б1.О.07 | Химия | |
| Б1.О.18 | Экология | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика, ознакомительная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей) | ОПК |
| Б1.О.05 | Математика | |
| Б1.О.06 | Физика | |
| Б1.О.07 | Химия | |
| Б1.О.13 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.16 | Теория вероятностей | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика, ознакомительная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.О.17 | Теория автоматического управления | |
| Б1.О.19 | Электротехника и электроника | |
| Б1.О.30 | Моделирование систем управления | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| Б2.О.01(У) | Учебная практика, ознакомительная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов | ОПК |
| Б1.О.27 | Основы оптимизации в АСУ | |
| Б1.О.30 | Моделирование систем управления | |
| Б1.О.33 | Цифровые технологии в обеспечении контроля и управления качеством | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика, ознакомительная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления в технических системах с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности | ОПК |
| Б1.О.29 | Основы теории принятия решений в АСУ | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика, ознакомительная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен разрабатывать и использовать алгоритмы и программы, современные информационные технологии, методы и средства контроля, диагностики и управления, пригодные для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.О.08 | Инженерная графика | |
| Б1.О.09 | Программные средства обработки информации для автоматизированных систем | |
| Б1.О.22 | Основы алгоритмизации и программирования | |
| Б1.О.31 | Вычислительные системы и сети в автоматизации | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика, ознакомительная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен производить необходимые расчёты отдельных блоков и устройств систем контроля, автоматизации и управления, выбирать стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем автоматизации и управления | ОПК |
| Б1.О.17 | Теория автоматического управления | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика, ознакомительная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8 | Способен выполнять наладку измерительных и управляющих средств и комплексов, осуществлять их регламентное обслуживание | ОПК |
| Б1.О.34 | Метрология, стандартизация и сертификация | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б2.О.01(У) | Учебная практика, ознакомительная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-9 | Способен выполнять эксперименты по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств | ОПК |
| Б1.О.28 | Основы идентификации технологических объектов управления | |
| Б1.О.32 | Математическая статистика | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика, ознакомительная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-10 | Способен разрабатывать (на основе действующих стандартов) техническую документацию (в том числе в электронном виде) для регламентного обслуживания систем и средств контроля, автоматизации и управления | ОПК |
| Б1.О.15 | Компьютерная графика | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика, ознакомительная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-11 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.О.09 | Программные средства обработки информации для автоматизированных систем | |
| Б1.О.11 | Информационные технологии | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика, ознакомительная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1 | Способен определять первоначальные требования заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ | - |
| Б1.В.06 | Технические средства автоматизации и управления | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Системы управления базами данных в АСУ | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Информационные системы на базах данных в АСУ | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика, технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.04(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.02 | Анализ и диагностика производственно-хозяйственной деятельности предприятия | |
| ПК-2 | Способен разрабатывать задания на проектирование оригинальных компонентов АСУП | - |
| Б1.В.05 | Интегрированные системы проектирования и управления | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Системы управления базами данных в АСУ | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Информационные системы на базах данных в АСУ | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б2.В.01(П) | Производственная практика, технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.04(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3 | Способен организовывать работы по поверке (калибровке) средств измерений в подразделении | - |
| Б1.В.02 | Информационно-измерительная техника и технологии в АСУ | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика, организационно-управленческая практика | |
| Б2.В.03(П) | Производственная практика, организационно-управленческая практика | |
| Б2.В.04(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4 | Способен управлять разработкой технической документации проектных работ | - |
| Б1.В.04 | Проектирование автоматизированных систем | |
| Б1.В.09 | Программируемые логические контроллеры в автоматизации | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Автоматизированное проектирование систем управления | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Основы автоматизированного проектирования | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика, организационно-управленческая практика | |
| Б2.В.03(П) | Производственная практика, организационно-управленческая практика | |
| Б2.В.04(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5 | Способен разрабатывать простые узлы, блоки автоматизированных систем управления технологическими процессами | - |
| Б1.В.01 | Технологические процессы и оборудование ЦБП как объекты автоматизации | |
| Б1.В.03 | Автоматизация технологических процессов и производств | |
| Б1.В.07 | Диагностика и надёжность автоматизированных систем | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Интеллектуальные технологии в автоматизации | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Нейросетевые технологии в автоматизации | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Автоматизированное проектирование систем управления | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Основы автоматизированного проектирования | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика, технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.04(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-6 | Способен управлять защитой информации в автоматизированных системах | - |
| Б1.В.08 | Защита цифровой и интеллектуальной информации систем управления | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Системы автоматической защиты | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Безопасность объектов автоматизации и управления | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика, организационно-управленческая практика | |
| Б2.В.03(П) | Производственная практика, организационно-управленческая практика | |
| Б2.В.04(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |