

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.09	История России	
Б1.О.10	Информационные технологии	
Б1.О.30	Инженерная графика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная 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.13	Экономика	
Б1.О.16	Правоведение	
Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.24	Основы проектной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная 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.11	Русский язык и культура речи	
Б1.О.17	Организационное поведение	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная 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.10	Информационные технологии	
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б1.О.16	Правоведение	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная 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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б1.О.09	История России	
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.13	Экономика	
Б1.О.17	Организационное поведение	
Б1.О.24	Основы проектной деятельности	
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.12	Практикум по физической культуре и спорту	
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.23	Безопасность жизнедеятельности	
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.17	Организационное поведение	
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.13	Экономика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная 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.16	Правоведение	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.05	Математика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.01	Математика	
Б1.О.05.02	Математика (Дополнительные главы)	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;	ОПК
Б1.О.14	Компьютерная графика систем автоматизации	
Б1.О.21	Технологические измерения и приборы	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Методологические основы научных исследований	
ОПК-3	Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного уровня;	ОПК
Б1.О.07	Экология	
Б1.О.29	Автоматизация управления жизненным циклом и качеством продукции	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.10	Информационные технологии	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК
Б1.О.26	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.27	Проектирование автоматизированных систем	
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-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
Б1.О.15	Теоретическая механика	
Б1.О.26	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.28	Средства автоматизации и управления	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;	ОПК
Б1.О.07	Экология	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений;	ОПК
Б1.О.08	Конструкционные материалы в системах автоматизации	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;	ОПК
Б1.О.19	Прикладная механика	
Б1.О.20	Технологические процессы автоматизированных производств	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;	ОПК
Б1.О.07	Экология	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований;	ОПК
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.18	Электротехника и электроника	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Методологические основы научных исследований	
ОПК-12	Способен оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы;	ОПК
Б1.О.14	Компьютерная графика систем автоматизации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен применять стандартные методы расчета при проектировании систем автоматизации технологических процессов и производств;	ОПК
Б1.О.25	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-14	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.	ОПК
Б1.О.22	Программирование и алгоритмизация	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.25	Теория автоматического управления	
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 контролировать эксплуатацию средств автоматизации и моделировать процессы автоматизированных систем	-
Б1.В.03	Моделирование объектов управления	
Б1.В.07	Математическое моделирование автоматизированных и цифровых производств	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен организовывать и обеспечивать эффективную эксплуатацию автоматизированных систем управления технологическими процессами	-
Б1.В.05	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.В.06	Автоматизированные системы контроля и учета энергоносителей	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) 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-3	Способен решать производственно-технические задачи по сопровождению эксплуатации оборудования автоматизированных систем управления технологическими процессами	-
Б1.В.01	Теплотехника	
Б1.В.02	Гидравлика	
Б1.В.08	Эргономика в АСУ ТП	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории принятия решений	
Б1.В.ДВ.01.02	Запорная и регулирующая арматура	
Б1.В.ДВ.04.01	Идентификация, диагностика и надёжность систем управления	
Б1.В.ДВ.04.02	Нейронные сети в управлении и цифровизации технологических процессов и производств	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен разрабатывать информационное обеспечение автоматизированных систем управления технологическим процессом	-
Б1.В.04	Информационные технологии в управлении и цифровизации	
Б1.В.ДВ.03.01	Цифровизация производства	
Б1.В.ДВ.03.02	Smart-технологии цифровизации и управления технологическими процессами	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен контролировать ввод в действие и эксплуатацию автоматизированных систем управления технологическим процессом	-
Б1.В.09	Программирование контроллеров в системах автоматизации	
Б1.В.10	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
Б1.В.ДВ.02.01	Микропроцессорные средства автоматизации, цифровизации и управления	
Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорная техника в системах автоматизации, цифровизации и управления	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	