

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| ОК-1 | способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности | ОК |
| Б1.Б.01 | Общекультурный модуль | |
| Б1.Б.01.01 | Философия | |
| Б1.Б.01.02 | История | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-2 | способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах | ОК |
| Б1.Б.01 | Общекультурный модуль | |
| Б1.Б.01.03 | Экономика | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-3 | способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия | ОК |
| Б1.Б.01 | Общекультурный модуль | |
| Б1.Б.01.05 | Иностранный язык | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-4 | способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия | ОК |
| Б1.Б.01 | Общекультурный модуль | |
| Б1.Б.01.06 | Основы деловой и публичной коммуникации | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-5 | способностью к самоорганизации и самообразованию | ОК |
| Б1.Б.01 | Общекультурный модуль | |
| Б1.Б.01.07 | Тайм-менеджмент | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-6 | способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности | ОК |
| Б1.Б.01 | Общекультурный модуль | |
| Б1.Б.01.04 | Правоведение | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-7 | способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | ОК |
| Б1.Б.01 | Общекультурный модуль | |
| Б1.Б.01.08 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.В.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |

| | | |
|--|--|-----|
| ОК-8 | готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий | ОК |
| Б1.Б.01 | Общекультурный модуль | |
| Б1.Б.01.09 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-1 | способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда | ОПК |
| Б1.Б.02 | Общепрофессиональный модуль "Автоматизация технологических процессов и производств" | |
| Б1.Б.02.02 | Физика | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-2 | способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | ОПК |
| Б1.Б.02 | Общепрофессиональный модуль "Автоматизация технологических процессов и производств" | |
| Б1.Б.02.01 | Информационные технологии | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-3 | способностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.Б.02 | Общепрофессиональный модуль "Автоматизация технологических процессов и производств" | |
| Б1.Б.02.01 | Информационные технологии | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-4 | способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с автоматизацией производств, выборе на основе анализа вариантов оптимального прогнозирования последствий решения | ОПК |
| Б1.Б.02 | Общепрофессиональный модуль "Автоматизация технологических процессов и производств" | |
| Б1.Б.02.03 | Математика | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-5 | способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью | ОПК |
| Б1.Б.02 | Общепрофессиональный модуль "Автоматизация технологических процессов и производств" | |
| Б1.Б.02.04 | Инженерная и компьютерная графика | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Вид деятельности: проектно-конструкторская | | |
| ПК-1 | способностью собирать и анализировать исходные информационные данные для проектирования технологических процессов изготовления продукции, средств и систем автоматизации, контроля, технологического оснащения, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством; участвовать в работах по расчету и проектированию процессов изготовления продукции и указанных средств и систем с использованием современных информационных технологий, методов и средств проектирования | ПК |
| Б1.Б.03 | Базовый модуль профессиональной деятельности | |
| Б1.Б.03.01 | Общая энергетика | |

| | | |
|-------------|--|----|
| Б1.В.02 | Проектный модуль | |
| Б1.В.02.02 | Практико-ориентированный проект | |
| Б1.В.03 | Модуль обязательных дисциплин "Автоматизация технологических процессов и производств в отраслях топливно-энергетического комплекса" | |
| Б1.В.03.04 | Проектирование автоматизированных систем | |
| Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных навыков научно-исследовательской деятельности (стационарная / выездная) | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная / выездная) | |
| Б2.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа (стационарная / выездная) | |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика (стационарная / выездная) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ФТД.В.01 | Методология научных исследований | |
| ПК-2 | способностью выбирать основные и вспомогательные материалы для изготовления изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей, методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов и готовых изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий | ПК |
| Б1.Б.03 | Базовый модуль профессиональной деятельности | |
| Б1.Б.03.02 | Прикладная механика | |
| Б1.Б.03.03 | Электротехническое и конструкционное материаловедение | |
| Б1.В.02 | Проектный модуль | |
| Б1.В.02.02 | Практико-ориентированный проект | |
| Б1.В.03 | Модуль обязательных дисциплин "Автоматизация технологических процессов и производств в отраслях топливно-энергетического комплекса" | |
| Б1.В.03.03 | Организация и планирование автоматизированных производств | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная / выездная) | |
| Б2.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа (стационарная / выездная) | |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика (стационарная / выездная) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-3 | готовностью применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов, современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых технологий, средства автоматизации технологических процессов и производств | ПК |
| Б1.Б.03 | Базовый модуль профессиональной деятельности | |
| Б1.Б.03.05 | Теория автоматического управления | |
| Б1.В.02 | Проектный модуль | |
| Б1.В.02.02 | Практико-ориентированный проект | |
| Б1.В.03 | Модуль обязательных дисциплин "Автоматизация технологических процессов и производств в отраслях топливно-энергетического комплекса" | |
| Б1.В.03.04 | Проектирование автоматизированных систем | |
| Б1.В.03.08 | Промышленная экология | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная / выездная) | |

| | | |
|-------------|---|----|
| Б2.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа (стационарная / выездная) | |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика (стационарная / выездная) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-4 | способностью участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры его взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых и нравственных аспектов профессиональной деятельности, в разработке проектов изделий с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических и управленческих параметров, в разработке проектов модернизации действующих производств, создании новых, в разработке средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и проектирования | ПК |
| Б1.Б.03 | Базовый модуль профессиональной деятельности | |
| Б1.Б.03.06 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.В.02 | Проектный модуль | |
| Б1.В.02.01 | Основы проектной деятельности | |
| Б1.В.02.02 | Практико-ориентированный проект | |
| Б1.В.03 | Модуль обязательных дисциплин "Автоматизация технологических процессов и производств в отраслях топливно-энергетического комплекса" | |
| Б1.В.03.04 | Проектирование автоматизированных систем | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная / выездная) | |
| Б2.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа (стационарная / выездная) | |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика (стационарная / выездная) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ФТД.В.02 | Основы информационной безопасности | |
| ПК-5 | способностью участвовать в разработке (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) проектной и рабочей технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, их эксплуатационному обслуживанию, управлению жизненным циклом продукции и ее качеством, в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам | ПК |
| Б1.Б.03 | Базовый модуль профессиональной деятельности | |
| Б1.Б.03.06 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.В.02 | Проектный модуль | |
| Б1.В.02.02 | Практико-ориентированный проект | |
| Б1.В.03 | Модуль обязательных дисциплин "Автоматизация технологических процессов и производств в отраслях топливно-энергетического комплекса" | |
| Б1.В.03.04 | Проектирование автоматизированных систем | |
| Б1.В.03.10 | Вычислительные машины, системы и сети | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная / выездная) | |
| Б2.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа (стационарная / выездная) | |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика (стационарная / выездная) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |

| | | |
|---|--|----|
| ПК-6 | способностью проводить диагностику состояния и динамики производственных объектов производств с использованием необходимых методов и средств анализа | ПК |
| Б1.Б.03 | Базовый модуль профессиональной деятельности | |
| Б1.Б.03.02 | Прикладная механика | |
| Б1.В.02 | Проектный модуль | |
| Б1.В.02.02 | Практико-ориентированный проект | |
| Б1.В.03 | Модуль обязательных дисциплин "Автоматизация технологических процессов и производств в отраслях топливно-энергетического комплекса" | |
| Б1.В.03.03 | Организация и планирование автоматизированных производств | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная / выездная) | |
| Б2.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа (стационарная / выездная) | |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика (стационарная / выездная) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Вид деятельности: производственно-технологическая | | |
| ПК-7 | способностью участвовать в разработке проектов по автоматизации производственных и технологических процессов, технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, в практическом освоении и совершенствовании данных процессов, средств и систем | ПК |
| Б1.Б.03 | Базовый модуль профессиональной деятельности | |
| Б1.Б.03.01 | Общая энергетика | |
| Б1.В.03 | Модуль обязательных дисциплин "Автоматизация технологических процессов и производств в отраслях топливно-энергетического комплекса" | |
| Б1.В.03.05 | Технология программирования и разработки программного обеспечения | |
| Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных навыков научно-исследовательской деятельности (стационарная / выездная) | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная / выездная) | |
| Б2.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа (стационарная / выездная) | |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика (стационарная / выездная) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-8 | способностью выполнять работы по автоматизации технологических процессов и производств, их обеспечению средствами автоматизации и управления, готовностью использовать современные методы и средства автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством | ПК |
| Б1.Б.03 | Базовый модуль профессиональной деятельности | |
| Б1.Б.03.05 | Теория автоматического управления | |
| Б1.В.03 | Модуль обязательных дисциплин "Автоматизация технологических процессов и производств в отраслях топливно-энергетического комплекса" | |
| Б1.В.03.06 | Обеспечение безопасности технически сложных объектов | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная / выездная) | |
| Б2.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа (стационарная / выездная) | |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика (стационарная / выездная) | |

| | | |
|------------------|--|----|
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-9 | способностью определять номенклатуру параметров продукции и технологических процессов ее изготовления, подлежащих контролю и измерению, устанавливать оптимальные нормы точности продукции, измерений и достоверности контроля, разрабатывать локальные поверочные схемы и выполнять проверку и отладку систем и средств автоматизации технологических процессов, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, а также их ремонт и выбор; осваивать средства обеспечения автоматизации и управления | ПК |
| Б1.Б.03 | Базовый модуль профессиональной деятельности | |
| Б1.Б.03.04 | Теоретические основы электротехники | |
| Б1.В.03 | Модуль обязательных дисциплин "Автоматизация технологических процессов и производств в отраслях топливно-энергетического комплекса" | |
| Б1.В.03.07 | Энергетическая электроника | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная / выездная) | |
| Б2.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа (стационарная / выездная) | |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика (стационарная / выездная) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-10 | способностью проводить оценку уровня брака продукции, анализировать причины его появления, разрабатывать мероприятия по его предупреждению и устранению, по совершенствованию продукции, технологических процессов, средств автоматизации и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, систем экологического менеджмента предприятия, по сертификации продукции, процессов, средств автоматизации и управления | ПК |
| Б1.Б.03 | Базовый модуль профессиональной деятельности | |
| Б1.Б.03.04 | Теоретические основы электротехники | |
| Б1.В.03 | Модуль обязательных дисциплин "Автоматизация технологических процессов и производств в отраслях топливно-энергетического комплекса" | |
| Б1.В.03.09 | Диагностика и надёжность автоматизированных систем | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная / выездная) | |
| Б2.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа (стационарная / выездная) | |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика (стационарная / выездная) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| 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 |
| Б1.Б.03 | Базовый модуль профессиональной деятельности | |
| Б1.Б.03.07 | Автоматизация технологических процессов и производств | |
| Б1.В.03 | Модуль обязательных дисциплин "Автоматизация технологических процессов и производств в отраслях топливно-энергетического комплекса" | |
| Б1.В.03.01 | Программное обеспечение систем управления | |
| Б1.В.04.ДВ.03.01 | Управление качеством | |
| Б1.В.04.ДВ.03.02 | Автоматизация управления жизненным циклом продукции | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная / выездная) | |

| | | |
|------------------|---|----|
| Б2.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа (стационарная / выездная) | |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика (стационарная / выездная) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-29 | способностью разрабатывать практические мероприятия по совершенствованию систем и средств автоматизации и управления изготовлением продукции, ее жизненным циклом и качеством, а также по улучшению качества выпускаемой продукции, технического обеспечения ее изготовления, практическому внедрению мероприятий на производстве; осуществлять производственный контроль их выполнения | ПК |
| Б1.Б.03 | Базовый модуль профессиональной деятельности | |
| Б1.Б.03.07 | Автоматизация технологических процессов и производств | |
| Б1.В.03 | Модуль обязательных дисциплин "Автоматизация технологических процессов и производств в отраслях топливно-энергетического комплекса" | |
| Б1.В.03.02 | Технические и программные средства комплексной автоматизации | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная / выездная) | |
| Б2.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа (стационарная / выездная) | |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика (стационарная / выездная) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-30 | способностью участвовать в работах по практическому техническому оснащению рабочих мест, размещению основного и вспомогательного оборудования, средств автоматизации, управления, контроля, диагностики и испытаний, а также по их внедрению на производстве | ПК |
| Б1.Б.03 | Базовый модуль профессиональной деятельности | |
| Б1.Б.03.07 | Автоматизация технологических процессов и производств | |
| Б1.В.03 | Модуль обязательных дисциплин "Автоматизация технологических процессов и производств в отраслях топливно-энергетического комплекса" | |
| Б1.В.03.02 | Технические и программные средства комплексной автоматизации | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная / выездная) | |
| Б2.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа (стационарная / выездная) | |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика (стационарная / выездная) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-31 | способностью выявлять причины появления брака продукции, разрабатывать мероприятия по его устранению, контролировать соблюдение технологической дисциплины на рабочих местах | ПК |
| Б1.Б.03 | Базовый модуль профессиональной деятельности | |
| Б1.Б.03.07 | Автоматизация технологических процессов и производств | |
| Б1.В.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б1.В.04.ДВ.04.01 | Адаптивные системы управления технологическими процессами | |
| Б1.В.04.ДВ.04.02 | Логическое управление технологическими процессами | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная / выездная) | |
| Б2.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа (стационарная / выездная) | |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика (стационарная / выездная) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |

| | | |
|------------------|--|----|
| 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 |
| Б1.Б.03 | Базовый модуль профессиональной деятельности | |
| Б1.Б.03.07 | Автоматизация технологических процессов и производств | |
| Б1.В.04.ДВ.02.01 | Интегрированные системы автоматизации и управления | |
| Б1.В.04.ДВ.02.02 | SCADA-системы | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная / выездная) | |
| Б2.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа (стационарная / выездная) | |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика (стационарная / выездная) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| 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 |
| Б1.Б.03 | Базовый модуль профессиональной деятельности | |
| Б1.Б.03.07 | Автоматизация технологических процессов и производств | |
| Б1.В.04.ДВ.01.01 | Моделирование систем и процессов | |
| Б1.В.04.ДВ.01.02 | Компьютерное моделирование систем управления | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная / выездная) | |
| Б2.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа (стационарная / выездная) | |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика (стационарная / выездная) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |