

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"
Инженерный химико-технологический институт

УТВЕРЖДАЮ



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Врио ректора

Казанов Ю.М.

по программе специалитета

20.05.01 Пожарная безопасность

20.05.01

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 7.06.2021

Специализация: Пожарная безопасность химических производств
Кафедра: Технологии изделий из пиротехнических и композиционных материалов
Факультет: энергонасыщенных материалов и изделий

Квалификация: специалист

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский.
+	+	
+	-	научно-исследовательский;

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 679 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР [Signature] / Султанова Д.Ш./

Начальник УМУ [Signature] / Лутфуллина Г.Г./

Начальник УМЦ [Signature] / Китаева Л.А./

Декан [Signature] / Петров В.А./

Заведующий кафедрой [Signature] / Бурдикова Т.В./

Ответственный за направление [Signature] / Баранова Н.В./

Ответственный за ООП [Signature] / Белобородова О.И./

Разработчик [Signature] / Белобородова О.И./

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Знает методы анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода	-
УК-1.2	Умеет находить и применять информацию, необходимую для критического анализа проблемных ситуаций	-
УК-1.3	Владеет навыками выработки стратегии действий по решению проблемных ситуаций в профессиональной сфере	-
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Знает методы постановки проектных задач и способы их решения через проектное управление	-
УК-2.2	Умеет планировать и мониторить реализацию проекта на всех этапах его жизненного цикла с учетом ресурсов и рисков	-
УК-2.3	Владеет навыками оценки качества и эффективности проекта, обоснования инфраструктурных условий его внедрения и продвижения	-
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Знает принципы командообразования и лидерства, закономерности стратегирования командной деятельности	-
УК-3.2	Умеет руководить разработкой стратегии команды, планировать и корректировать ее работу с учетом индивидуальных и корпоративных интересов	-
УК-3.3	Владеет навыками делегирования полномочий членам команды и оценки их результативности, развития человеческого потенциала, построения функционального взаимодействия	-
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Знает возможности и инструменты современных коммуникативных технологий для академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном языке	-
УК-4.2	Умеет применять широкий спектр современных коммуникативных технологий в профессиональной сфере, использовать приемы и методы различных коммуникаций адекватно задачам совместной академической и профессиональной деятельности, в том числе на иностранном языке	-
УК-4.3	Владеет навыками применения современных коммуникативных технологий, включая информационно-коммуникационные, для взаимодействия в академической и профессиональной среде, в том числе на иностранном языке	-
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Знает и понимает сущность и закономерности динамики межкультурных взаимодействий в обществе через призму историко-философского осмысления	-
УК-5.2	Умеет диагностировать проблемные ситуации межкультурного взаимодействия, применять технологии кросс-культурного менеджмента в профессиональной деятельности	-
УК-5.3	Владеет навыками конструктивного профессионального и социального взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием признанных этических норм	-
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Знает основные методики оценки своих ресурсов и потребностей, способы самосовершенствования и траектории образования в течение всей жизни	-
УК-6.2	Умеет определить приоритеты личной и профессиональной эффективности на основе самооценки, построить индивидуальную стратегию профессионально-личностного развития в течении всей жизни	-
УК-6.3	Владеет навыками управления собственной профессиональной деятельностью, основанной на адаптации к мобильному рынку труда, индивидуальной стратегии профессионально-личностного развития в течение всей жизни	-
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-7.1	Знает виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни	-
УК-7.2	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни	-
УК-7.3	Владеет навыками укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
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
УК-8.1	Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации	-
УК-8.2	Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в мирное и военное время; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	-
УК-8.3	Владеет навыками прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Знает базовые понятия дефектологии	-
УК-9.2	Умеет использовать в профессиональной деятельности знания о людях с особенностями развития	-
УК-9.3	Владеет навыками профессиональной и социальной коммуникации в инклюзивной среде	-
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
УК-10.2	Умеет использовать экономические знания в различных сферах деятельности, анализировать и обобщать экономическую информацию для принятия обоснованных управленческих решений	-
УК-10.3	Владеет навыками использования методов экономического и финансового планирования для достижения финансовых целей, а также инструментами управления личными финансами и финансовыми рисками	-
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1	Знает сущность, понятие и задачи противодействия коррупции и предупреждения коррупционных рисков в профессиональной деятельности; требования законодательства в области противодействия коррупции	-
УК-11.2	Умеет предупреждать коррупционные риски в профессиональной деятельности; исключать необоснованное вмешательство в профессиональную деятельность в целях склонения к коррупционным правонарушениям	-
УК-11.3	Владеет навыками нетерпимого отношения к коррупционному поведению, уважительного отношения к праву и закону	-
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты в областях контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы и охраны труда, экологической безопасности;	ОПК
ОПК-1.1	Знает особенности систем обеспечения безопасности для объектов различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты в областях контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы и охраны труда, экологической безопасности;	-
ОПК-1.2	Умеет осуществлять профессиональную деятельность на объектах различного функционального назначения;	-
ОПК-1.3	Владеет навыками использования в профессиональной деятельности знаний особенностей систем обеспечения безопасности для объектов различного функционального назначения	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, тушению пожаров и спасению людей, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях;	ОПК
ОПК-2.1	Знает особенности профессиональной деятельности и должностные обязанности сотрудников МЧС по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, тушению пожаров и спасению людей	-
ОПК-2.2	Умеет использовать специальное оборудование, предназначенное для защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, тушения пожаров и спасения людей, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях;	-
ОПК-2.3	Владеет методами оказания первой доврачебной помощи	-
ОПК-3	Способен решать прикладные задачи в области обеспечения пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности, используя теорию и методы фундаментальных наук;	ОПК
ОПК-3.1	Знает теорию и методы фундаментальных наук	-
ОПК-3.2	Умеет использовать на практике теорию и методы фундаментальных наук для решения прикладных задач, в том числе, в области обеспечения пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности	-
ОПК-3.3	Владеет навыками использования теории и методов фундаментальных наук для решения задач в области обеспечения пожарной безопасности	-
ОПК-4	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в областях техносферной безопасности, охраны труда, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды;	ОПК
ОПК-4.1	Знает направления развития техники и технологий в областях техносферной безопасности, охраны труда, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий	-
ОПК-4.2	Умеет решать типовые задачи в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды;	-
ОПК-4.3	Владеет навыками решения типовых задач с учетом современных тенденций развития техники и технологий в областях техносферной безопасности, охраны труда, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий;	-
ОПК-5	Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды;	ОПК
ОПК-5.1	Знает виды и особенности составления проектной и распорядительной документации, нормативных правовых актов	-
ОПК-5.2	Умеет разрабатывать нормативные правовые акты в области защиты и спасения человека, защиты окружающей среды	-
ОПК-5.3	Владеет правилами оформления проектной и распорядительной документации, документооборота в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды;	-
ОПК-6	Способен использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды	ОПК
ОПК-6.1	Знает основы экономической теории, экономические основы организации производственной деятельности в государственной противопожарной службе	-
ОПК-6.2	Умеет оценивать экономическую эффективность ресурсного обеспечения в области пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды	-
ОПК-6.3	Владеет методами оценки экономической эффективности систем пожарной безопасности	-
ОПК-7	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения пожарной безопасности;	ОПК
ОПК-7.1	Знает особенности организации государственного надзора за соблюдением требований в области обеспечения пожарной безопасности на объектах контроля;	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7.2	Умеет действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	-
ОПК-7.3	Владеет методами и приемами осуществления государственного пожарного надзора за объектами с адресными системами обеспечения пожарной безопасности	-
ОПК-8	Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в подразделении и на производстве с применением различных методов измерения, контроля и диагностики;	ОПК
ОПК-8.1	Знает принципы внедрения и адаптации системы менеджмента качества в подразделении и на производстве	-
ОПК-8.2	Умеет адаптировать системы менеджмента качества с применением различных методов измерения, контроля и диагностики;	-
ОПК-8.3	Владеет навыками оценки системы менеджмента качества в подразделении и на производстве	-
ОПК-9	Способен осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и по результатам оценки принимать управленческие решения по организации и ведению оперативно-тактических действий по тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;	ОПК
ОПК-9.1	Знает методы оценки оперативно-тактической обстановки	-
ОПК-9.2	Умеет принимать управленческие решения по организации и ведению оперативно-тактических действий по тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных работ	-
ОПК-9.3	Владеет навыками анализа и проведения разбора действий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	-
ОПК-10	Способен проводить обучение по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность;	ОПК
ОПК-10.1	Знает обучающие методы и технологии, основы безопасности жизнедеятельности	-
ОПК-10.2	Умеет составлять методический план и проводить занятия по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	-
ОПК-10.3	Владеет навыками проведения занятий в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность	-
ОПК-11	Способен формулировать и решать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды.	ОПК
ОПК-11.1	Знает основные проблемы и существующие пути их решения в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды.	-
ОПК-11.2	Умеет моделировать опасные процессы в техносфере и предлагать способы обеспечения безопасных условий и охраны труда	-
ОПК-11.3	Имеет навыки системного исследования и совершенствования безопасности функционирования техногенных объектов	-
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский;	
ПК-1	Способен исследовать влияние различных факторов на характер протекания процессов горения и теплопереноса, проводить обработку и анализ полученных результатов с учетом основных требований информационной безопасности	ПК
ПК-1.1	Знает основные закономерности влияния различных факторов на характер протекания процессов горения и теплопереноса	-
ПК-1.2	Умеет проводить анализ и оценку влияния различных факторов на характер протекания процессов горения и теплопереноса	-
ПК-1.3	Владеет навыками исследования влияния различных факторов на характер протекания процессов горения и теплопереноса	-
ПК-2	Способен моделировать защитные системы для решения задач пожарной безопасности с учетом характера поведения материалов в условиях повышенных температур	ПК
ПК-2.1	Знает принципы моделирования различных технических систем и технологических процессов	-
ПК-2.2	Умеет моделировать различные системы защиты с учетом характера поведения материалов в условиях повышенных температур	-
ПК-2.3	Владеет навыками проектирования систем защиты технологических процессов для решения задач пожарной безопасности	-
Тип задач проф. деятельности:	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский.	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3	Способен оценивать соответствие объектов защиты требованиям пожарной безопасности, проводить оценку пожарных рисков, составлять учетную документацию и документы по результатам проверок	ПК
ПК-3.1	Знает требования пожарной безопасности к объектам различного назначения	-
ПК-3.2	Умеет проводить расчет пожарных рисков, осуществлять оценку соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности	-
ПК-3.3	Владеет навыками составления учетной документации и документов по результатам проверок	-
ПК-4	Способен проводить осмотр места пожара с применением технико-криминалистических методов ; осуществлять пожарно-техническую экспертизу	ПК
ПК-4.1	Знает основы методологии установления места возникновения (очага) пожара; теоретические, методические, процессуальные и организационные основы судебной экспертизы	-
ПК-4.2	Умеет применять технико-криминалистические методы и средства обнаружения, фиксации и предварительного исследования вещественных доказательств для установления места возникновения (очага) пожара, готовить процессуальные документы по расследуемому факту пожара	-
ПК-4.3	Владеет методами и средствами предварительного исследования вещественных доказательств для установления места возникновения (очага) пожара	-

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11
Б1.0.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5; УК-11
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Правоведение	УК-1; УК-11
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Основы проектной деятельности	УК-2
Б1.0.07	Самоорганизация и командная работа	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.0.08	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.10	Экономика предприятия	УК-10; ОПК-6
Б1.0.11	Информационные технологии	ОПК-4
Б1.0.12	Физика	ОПК-3
Б1.0.13	Высшая математика	ОПК-3
Б1.0.14	Экология	ОПК-5
Б1.0.15	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.0.16	Общая и неорганическая химия	ОПК-3
Б1.0.17	Органическая химия	ОПК-3
Б1.0.18	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОПК-3
Б1.0.19	Физическая и коллоидная химия	ОПК-3
Б1.0.20	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-4
Б1.0.21	Сопrotивление материалов	ОПК-4
Б1.0.22	Материаловедение	ОПК-4
Б1.0.23	Электротехника	ОПК-4
Б1.0.24	Техническая термодинамика и теплотехника	ОПК-3
Б1.0.25	Библиография и патентоведение	ОПК-4
Б1.0.26	Первоначальная подготовка пожарных	УК-6; ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.27	Первая доврачебная помощь	ОПК-2
Б1.0.28	Физиология и основы гигиены человека	ОПК-2
Б1.0.29	Гидравлика	ОПК-4
Б1.0.30	Психология экстремальных ситуаций	ОПК-9
Б1.0.31	Прогнозирование опасных факторов	ОПК-11
Б1.0.32	Физико-химические основы развития и тушения пожаров	ОПК-11
Б1.0.33	Пожарная техника	ОПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.34	Государственный надзор в области пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от ЧС	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.35	Надежность технических систем и техногенный риск	ОПК-5; ОПК-11
Б1.О.36	Автоматизированные системы управления	ОПК-4
Б1.О.37	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	ОПК-5; ОПК-11
Б1.О.38	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-8
Б1.О.39	Пожарная тактика	ОПК-9
Б1.О.40	Управление рисками	ОПК-11
Б1.О.41	Математическое моделирование развития пожаров и взрывов	ОПК-4
Б1.О.42	Пожарная безопасность электроустановок	ОПК-1
Б1.О.43	Производственная и пожарная автоматика	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.44	Экономика пожарной безопасности	УК-10; ОПК-6
Б1.О.45	Обучающие технологии в сфере обеспечения пожарной безопасности	УК-9; ОПК-10
Б1.О.46	Безопасность нефтегазоперерабатывающих производств и трубопроводных систем	ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Защита информации	ПК-1
Б1.В.03	Основы теории горения и взрыва	ПК-1
Б1.В.04	Пожарная опасность горючих и энергонасыщенных материалов	ПК-1
Б1.В.05	Надзорная и профилактическая работа	ПК-3
Б1.В.06	Расчет пожарных рисков	ПК-3
Б1.В.07	Нормы и требования пожарной безопасности зданий и сооружений	ПК-3
Б1.В.08	Расследование пожаров и пожарно-техническая экспертиза	ПК-4
Б1.В.09	Технологическая и пожарная безопасность химических производств	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Составы и генераторы аэрозольного пожаротушения	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Средства пожаротушения	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Аудит пожарной безопасности	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Информационное обеспечение в области пожарной безопасности	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы огнезащиты	ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.02	Научные подходы к повышению огнестойкости конструкций	ПК-2
Б2	Практика	УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11
Б2.О.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательс	ОПК-10; ОПК-11
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(П)	Производственная практика (организационно-служебная практика)	ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(П)	Производственная практика (экспертно-надзорная практика)	ПК-3; ПК-4
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-3; ОПК-2
ФТД.01	Психология успеха	УК-3
ФТД.02	Специальная пожарная и аварийно-спасательная техника	ОПК-2