



УК-9
УК-10
УК-11
ОПК-1
ОПК-2
ОПК-3
ОПК-4
ОПК-5
ОПК-6
ОПК-7
ОПК-8

ПК-1

Формулировка
Способен демонстрировать знание естественнонаучных и других
Способен: - анализировать продукцию, процессы и системы; - ставить задачи в области, соответствующей профилю подготовки; - применять системный подход к решению поставленных задач с помощью соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных
Способен: - проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы, соответствующие профилю образовательной программы;
Способен: - осуществлять поиск литературы, критически используя научные базы данных, профессиональные стандарты и регламенты, нормы безопасности и другие источники информации; - осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации;
Способен демонстрировать: - практические навыки для решения задач и реализации проектов, в области, соответствующей профилю подготовки; - знания требований безопасности жизнедеятельности, безопасности окружающей среды, экономические и технологические ограничения в области, соответствующей профилю подготовки;
Способен: - определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; - управлять своей профессиональной деятельностью или проектами в
Способен: - эффективно осуществлять обмен информацией и решать задачи межличностного и межкультурного взаимодействия в обществе в целом и профессиональном сообществе; - работать индивидуально и в качестве члена команды;
Способен: - применять знания русского и одного иностранного языков на уровне достаточном для решения задач общесоциального и профессионального общения, а также в учебной деятельности; - осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на

Способен: - к самоорганизации и самообразованию, непрерывному самосовершенствованию, повышению квалификации и мастерства в течение всей жизни; - к управлению своим временем, выстраиванию и реализации траектории
Способен: - анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции; - соблюдать права и обязанности гражданина; соблюдать социальные нормы и ценности, участвовать в решении социальных задач, толерантно воспринимать
Способен: - использовать методы и средства укрепления здоровья; - поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; - создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе
Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и
Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении
Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением
Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил.
Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для
Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий.
Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-
Способен применять математические модели, методы и средства
Участвовать в работах по: - доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных технологий; - поддержанию работоспособности информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и в соответствии с критериями качества; - управлению программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации; - обеспечению безопасности и целостности данных информационных систем и технологий, а также условий жизненного цикла информационных систем; - адаптации приложений к изменяющимся условиям функционирования; - администрированию сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы

Способен: - к самоорганизации и самообразованию, непрерывному самосовершенствованию, повышению квалификации и мастерства в течение всей жизни; - к управлению своим временем, выстраиванию и реализации траектории
Способен: - анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции; - соблюдать права и обязанности гражданина; соблюдать социальные нормы и ценности, участвовать в решении социальных задач, толерантно воспринимать
Способен: - использовать методы и средства укрепления здоровья; - поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; - создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе
Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и
Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении
Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением
Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил.
Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для
Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий.
Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-
Способен применять математические модели, методы и средства
Участвовать в работах по: - доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных технологий; - поддержанию работоспособности информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и в соответствии с критериями качества; - управлению программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации; - обеспечению безопасности и целостности данных информационных систем и технологий, а также условий жизненного цикла информационных систем; - адаптации приложений к изменяющимся условиям функционирования; - администрированию сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы

Блок 3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Блок 2	3	4	4	4	0	2	0	2	0	2	0	3	3	2	2	1	3	3	1	4	4
Блок 1+ФТД	25	21	13	3	2	5	3	3	1	3	5	13	12	4	3	3	21	7	6	43	

Индекс	Наименование	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	ПК-1
Блок 1. Дисциплины (модули)																					
Обязательная часть																					
Б1.О.01	История					УК-5					УК-11										
Б1.О.02	Иностранный язык			УК-3	УК-4																
Б1.О.03	Экономика, организация и управление производством		УК-2							УК-10										ОПК-8	
Б1.О.04	Философия			УК-3	УК-4	УК-5					УК-11										
Б1.О.05	Математика	УК-1																			
Б1.О.06	Информатика	УК-1		УК-3														ОПК-6			
Б1.О.07	Физика	УК-1																			
Б1.О.08	Экология								УК-8												
Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика	УК-1																			
Б1.О.10	Электротехника	УК-1											ОПК-1								ПК-1
Б1.О.11	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-1											ОПК-1			ОПК-4					
Б1.О.12	Основы российской государственности					УК-5															
Б1.О.13	Правовые аспекты защиты информации			УК-3								УК-11			ОПК-3						
Б1.О.14	Технические измерения и приборы	УК-1											ОПК-1						ОПК-7		
Б1.О.15	Компьютерное обеспечение специальности					УК-6								ОПК-2							
Б1.О.16	Электроника	УК-1											ОПК-1								ПК-1
Б1.О.17	Информационная безопасность	УК-1												ОПК-2	ОПК-3						ПК-1
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности								УК-8												
Б1.О.19	Организация эксперимента	УК-1	УК-2										ОПК-1								
Б1.О.20	Основы теории управления	УК-1											ОПК-1								
Б1.О.21	Моделирование информационных процессов и систем	УК-1											ОПК-1							ОПК-8	ПК-1
Б1.О.22	Системный анализ	УК-1	УК-2										ОПК-1								ПК-1
Б1.О.23	Автоматизация в организационных системах					УК-6								ОПК-2					ОПК-7		ПК-1
Б1.О.24	Информационные технологии		УК-2			УК-6								ОПК-2	ОПК-3						
Б1.О.25	Технология программирования	УК-1	УК-2															ОПК-6			
Б1.О.26	WEB-программирование			УК-3														ОПК-6			ПК-1
Б1.О.27	Диагностика и надежность	УК-1											ОПК-1								
Б1.О.28	Операционные системы	УК-1												ОПК-2					ОПК-7		ПК-1
Б1.О.29	Русский язык и культура речи				УК-4																
Б1.О.30	Физическая культура и спорт			УК-3				УК-7													
Б1.О.31	Правовые основы профессиональной деятельности		УК-2						УК-9		УК-11										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б1.В.01	Инфокоммуникационные системы и сети			УК-3											ОПК-3		ОПК-5				ПК-1
Б1.В.02	Теория информации	УК-1											ОПК-1								ПК-1
Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование		УК-2															ОПК-6			ПК-1

Б1.В.04	Машинное обучение			УК-3													ОПК-6			ПК-1
Б1.В.05	Схемотехника аппаратных средств		УК-2								ОПК-1									ПК-1
Б1.В.06	Инструментальные средства в управлении проектами			УК-3													ОПК-6		ОПК-8	ПК-1
Б1.В.07	Интеллектуальные системы управления	УК-1															ОПК-6			ПК-1
Б1.В.08	Нейросетевые системы	УК-1															ОПК-6			ПК-1
Б1.В.09	Роботизированные комплексы и системы																ОПК-6			ПК-1
Б1.В.10	Проектирование информационных систем			УК-3										ОПК-4					ОПК-8	ПК-1
Б1.В.11	Корпоративные информационные системы		УК-2			УК-6						ОПК-2								ПК-1
Б1.В.12	Нечеткие системы			УК-3													ОПК-6			ПК-1
Б1.В.13	Технологические объекты автоматизации											ОПК-2		ОПК-4						ПК-1
Б1.В.14	Архитектура ЭВМ			УК-3								ОПК-2					ОПК-6			ПК-1
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту			УК-3			УК-7													
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																			
Б1.В.ДВ.01.01	Мультимедиа технологии																ОПК-6			ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Средства визуализации																ОПК-6			ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																			ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Управление данными		УК-2									ОПК-2					ОПК-6			ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка баз данных		УК-2									ОПК-2					ОПК-6			ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																			
Б1.В.ДВ.03.01	Проектный практикум		УК-2															ОПК-7		ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Теория принятия решений		УК-2															ОПК-7		ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																			
Б1.В.ДВ.04.01	Материалы электронной техники	УК-1										ОПК-1								ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Основы кибернетики	УК-1										ОПК-1								ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																			
Б1.В.ДВ.05.01	Анализ эффективности информационных систем		УК-2								УК-10									ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Проектный менеджмент		УК-2								УК-10									ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6																			
Б1.В.ДВ.06.01	Алгоритмизация организационных систем	УК-1	УК-2														ОПК-6			ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Интеллектуальные методы оптимизации	УК-1	УК-2														ОПК-6			ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7																			
Б1.В.ДВ.07.01	Программирование на языках высокого уровня		УК-2														ОПК-6		ОПК-8	ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Нечеткая логика		УК-2														ОПК-6		ОПК-8	ПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8																			
Б1.В.ДВ.08.01	Администрирование в информационных системах	УК-1										ОПК-2				ОПК-5		ОПК-7		ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Машинные средства проектирования АСУТП	УК-1										ОПК-2				ОПК-5		ОПК-7		ПК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9																			
Б1.В.ДВ.09.01	Онтологический инженеринг		УК-2														ОПК-6			ПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Роевой интеллект		УК-2														ОПК-6			ПК-1
Блок 2.Практика																				

[illegible]