

<p>мировоззренческого, общественного и личностного характера, формирует собственную мировоззренческую позицию</p> <p>УК-1.11 Определяет свои личные ресурсы, возможности и ограничения для достижения поставленной цели</p> <p>УК-1.12 Планирует и достраивает собственный жизненно-образовательный маршрут при получении основного и дополнительного образования</p> <p>УК-1.13 Демонстрирует необходимый уровень физических кондиций для самореализации в профессиональной деятельности</p> <p>УК-1.14 Применяет средства и методы укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования</p> <p>УК-1.15 Оценивает факторы риска и степень потенциальной опасности чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности</p> <p>УК-1.16 Применяет методы защиты в чрезвычайных ситуациях, навыки военной подготовки в условиях военных конфликтов в интересах Родины</p> <p>УК-1.17 Формирует культуру безопасного и ответственного поведения</p> <p>УК-1.18 Ориентируется в ходе развития экономических процессов, анализирует основные тенденции развития экономики применительно к профессиональной деятельности</p> <p>УК-1.19 Анализирует способы поиска и использования источников информации о правах и обязанностях потребителя финансовых услуг, владеет методикой анализа основных положений договора с финансовыми организациями</p> <p>УК-1.20 Ориентируется в системе противодействия коррупции; находит эффективные решения в личной и профессиональной деятельности на основе приоритета профилактики коррупции и борьбы с нею</p> <p>УК-1.21 Демонстрирует установку о деструктивной сущности идеологии терроризма и террористической деятельности, использует позитивные эффективные практики по противодействию идеологии терроризма</p> <p>УК-1.22 Выстраивает деятельность в социальной и профессиональной сфере на принципах недискриминационного взаимодействия и с учетом социально-психологических</p>	Модуль педагогический					+	+		
	Модуль предпринимательский					+	+		
	Модуль коммуникационный					+	+		
	Модуль личностно-ориентированного совершенствования					+	+		
	Модуль правовой					+	+		
	Модуль физкультурно-оздоровительный					+	+		
	Модуль информационно-технологический					+	+		
	Модуль карьерной ориентации					+	+		
	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+
	Защита выпускной квалификационной работы								+
	Проектная мастерская					+			
	Стратегии личностно-профессионального развития	+							
	Теория семьи и семейного воспитания				+				

	особенностей лиц с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья												
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Общепрофессиональные компетенции

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции(ИДК)	Наименование дисциплины	Семестр											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
ОПК-1. Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК-1.1. Обладает фундаментальными знаниями, полученными в области математических и (или) естественных наук ОПК-1.2. Решает задачи, формулируемые в рамках математических и (или) естественных наук. ОПК-1.3. Выбирает методы решения задач профессиональной деятельности на основе теоретических знаний	Математический анализ	+	+	+	+								
		Алгебра	+	+										
		Геометрия	+	+										
		Математическая логика			+									
		Дифференциальные уравнения			+	+								
		Комплексный анализ				+								
		Теория вероятностей и математическая статистика					+	+						
		Функциональный анализ					+							
		Уравнения математической физики					+	+						
		Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика											+	
		Выполнение выпускной квалификационной работы											+	
		Защита выпускной квалификационной работы											+	
ОПК-2 Способен применять	ОПК-2.1 Выбирает компьютерные/суперкомпьютерные методы для решения задач профессиональной деятельности;	Дискретная математика для программистов				+								

<p>компьютерные/суперкомпьютерные методы, современное программное обеспечение, в том числе отечественного происхождения, для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-2.2 Использует современное программное обеспечение, в том числе отечественного происхождения, для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Основы программирования</p>	+	+									
<p>ОПК-3. Способен к разработке алгоритмических программных решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и</p>	<p>ОПК-3.1 Разрабатывает алгоритмические и программные решения в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей ОПК-3.2 Создает информационные ресурсы глобальных сетей, образовательный контент, прикладные базы данных ОПК-3.3 Применяет тесты и средства тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям</p>	<p>Дифференциальные уравнения</p>			+	+							
		<p>Численные методы</p>					+						
		<p>Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика</p>					+						

<p>средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям</p>		<p>Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы</p>								+		
<p>ОПК-4. Способен участвовать в разработке технической документации программных продуктов и комплексов с использованием стандартов, норм и правил, а также в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла</p>	<p>ОПК-4.1. Участвует в разработке технической документации программных продуктов и комплексов с использованием стандартов, норм и правил ОПК-4.2 Управляет проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла</p>	<p>Объектно-ориентированное программирование</p>			+							
<p>ОПК-5. Способен устанавливать и сопровождать программное обеспечение информационных систем и баз данных, в том числе отечественного происхождения, с учетом информационной безопасности</p>	<p>ОПК-5.1. Инсталлирует программное обеспечение информационных систем и баз данных, в том числе отечественного происхождения, с учетом информационной безопасности ОПК-5.2. Сопровождает программное обеспечение информационных систем и баз данных, в том числе отечественного происхождения, с учетом информационной безопасности</p>	<p>Основы программирования</p>	+	+								
		<p>Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика</p>				+						
		<p>Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы</p>								+		
		<p>Защита выпускной квалификационной работы</p>								+		
		<p>Объектно-ориентированное программирование</p>			+							
		<p>Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы</p>								+		
		<p>Защита выпускной квалификационной работы</p>								+		

			Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика							+				
			Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы											+
			Защита выпускной квалификационной работы											+
	ПК-8. Способен разрабатывать системы анализа больших данных	ПК-8.1. Разрабатывает программные компоненты извлечения, хранения, подготовки больших данных с учетом вариантов использования больших данных, определений, словарей и эталонной архитектуры больших данных ПК-8.2. Разрабатывает программные компоненты обработки, удаленной, распределенной и объединенной аналитики, использования результатов анализа, описания и управления качеством и достоверностью больших данных	Защита выпускной квалификационной работы											+
			Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы											+
			Облачные и туманные вычисления											+
			Технологии блокчейн											+
разработка технической документации и методического обеспечения производства	ПК-9. Способен создавать и внедрять одну или несколько сквозных цифровых субтехнологий	ПК-9.1. Участвует в реализации проектов в области сквозной цифровой субтехнологии «Компьютерное зрение» ПК-9.2. Участвует в реализации проектов в области сквозной цифровой субтехнологии «Обработка естественного языка»	Основы обработки текстов							+				
			Методы обработки и распознавания звука							+				
			Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика							+				

<p>ие и разработка математических моделей, алгоритмов, методов и технологий искусственного интеллекта, инструментальных средств по тематике проводимых научно-исследовательских проектов</p>	<p>информационной безопасности (соответствует УК-1 Модели)</p>		<p>Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика</p>						+				
<p>изучение новых научных результатов, научной литературы или научно-исследовательских проектов области прикладной математики и информатики и соответствии</p>	<p>ПК-11. Способен принимать участие в управлении проектами по созданию и развитию технологий и систем искусственного интеллекта на стадиях их жизненного цикла</p>	<p>ПК-11.1. Использует основы управления проектами по созданию и развитию технологий и систем искусственного интеллекта на стадиях их жизненного цикла ПК-11.2. Решает задачи управления проектами по созданию и развитию технологий и систем искусственного интеллекта на стадиях их жизненного цикла</p>	<p>Тестирование программного обеспечения</p>						+				
			<p>Математическое моделирование процессов в природных и социально-экономических системах</p>						+				
			<p>Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы</p>							+			

<p>и тематикой проводимых исследований; применение, анализ и модификация математических моделей, методов и технологий искусственного интеллекта в современной естественнонаучной, технике, экономике и управлении</p>	<p>сет (Модели) ОПК-2</p>		<p>Защита выпускной квалификационной работы</p>								<p>+</p>		
---	---------------------------	--	---	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--