

Матрица компетенций и планируемые результаты обучения по программе 27.03.05 Инноватика, направленность (профиль) «Управление инновациями на предприятиях», очная, заочная форма обучения, 2025 г.н.

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.06.2025 13:03:41

Уникальный программный ключ:
04c19ed8bfb98f3b6cb77a486b9a8788b8322323

Информация о владельце: ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич Должность: Ректор Дата подписания: 18.06.2025 13:03:41					Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции						
Уникальный программный ключ: 04c19ed8bfb98f3b6cb77a486b9a8788b8327323					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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4						
Б1.О					Обязательная часть			УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-3; ПК-4						
Б1.О.01					Б1.О			Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-7					
					Б1.О.02					Б1.О			Документационное обеспечение управления	ОПК-5; ПК-3; ПК-4
					Б1.О.03					Б1.О			Теория управления	ОПК-3; ОПК-8
					Б1.О.04					Б1.О			Правовое обеспечение инновационной деятельности	УК-2; ОПК-5
					Б1.О.05					Б1.О			Статистика	ОПК-2
					Б1.О.06					Б1.О			Социально-экономическая статистика	ОПК-2
					Б1.О.07					Б1.О			Математические методы в профессиональной деятельности	ОПК-3; ОПК-4
					Б1.О.08					Б1.О			Цифровой маркетинг	ОПК-9
					Б1.О.09					Б1.О			Экономика наукоемкого производства	УК-10; ОПК-9
					Б1.О.10					Б1.О			Основы патентоведения	УК-10; ОПК-4
					Б1.О.11					Б1.О			Социальные технологии в организациях различных сфер деятельности	УК-1; УК-3
					Б1.О.12					Б1.О			Бизнес-планирование	УК-2
					Б1.О.13					Б1.О			Управление инновационной активностью персонала	УК-6; ПК-3
					Б1.О.14					Б1.О			Организация управления стартапом	ОПК-10; ПК-3
Б1.В								Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-7; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4					
Б1.В.01					Б1.В			Введение в специальность	УК-1					
					Б1.В.02					Б1.В			Экономическая теория	УК-10
					Б1.В.03					Б1.В			Основы бизнеса	УК-2
					Б1.В.04					Б1.В			Государственная политика в области противодействия коррупции в РФ	УК-11
					Б1.В.05					Б1.В			Финансовый менеджмент	УК-2; ПК-1; ПК-3
					Б1.В.06					Б1.В			Теория организации	ПК-1
					Б1.В.07					Б1.В			Инновации в управлении персоналом	УК-3; ПК-3
					Б1.В.08					Б1.В			Экономика организации (предприятия)	УК-2; ПК-2
					Б1.В.09					Б1.В			Прогнозирование и планирование в регионе	ПК-1
					Б1.В.10					Б1.В			Коммерциализация инновационных проектов	УК-10; ПК-1
Б1.В.ДВ.01					Б1.В			Элективные дисциплины(модули) 1	ПК-1; ПК-3					
Б1.В.ДВ.					Б1.В			Управление разработкой и внедрением нового продукта	ПК-1; ПК-3					

	Б1.В. ДВ.	Б1.В	Функционально-стоимостный анализ продукта и организационных систем	ПК-1; ПК-3
	Б1.В.ДВ. 02	Б1.В	Элективные дисциплины(модули) 2	ПК-4

	Б1.В. ДВ.	Б1.В	Защита интеллектуальной собственности	ПК-4
	Б1.В. ДВ.	Б1.В	Управление интеллектуальной собственностью в инновационной экономике	ПК-4
	Б1.В.ДВ. 03	Б1.В	Элективные дисциплины(модули) 3	УК-1
	Б1.В. ДВ.	Б1.В	Креативные пространства в городе	УК-1
	Б1.В. ДВ.	Б1.В	ТРИЗ в управлении	УК-1
К.М			Комплексные модули	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	К.М.01	К.М	Системное и критическое мышление и информационные технологии	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	К.М.01.0 1	Б1.О	Современные технологии поиска и обработки информации	УК-1; ОПК-7; ПК-4
	К.М.01.0 2	Б1.О	Математика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
	К.М.01.0 3	Б1.В	Методология и методика научного исследования (научный семинар)	УК-1
	К.М.01.0 4	Б1.О	Прикладные программы и системы в профессиональной деятельности	ОПК-7
	К.М.01.0 5	Б1.О	Философия	УК-1; УК-5
	К.М.01.0 6	Б1.О	Основы программирования	ОПК-7; ОПК-10
	К.М.01.0 7	Б1.В	Маркетинговые исследования	УК-2; ПК-2
	К.М.01.0 8	Б1.В	Исследование систем управления (научный семинар)	УК-1; ПК-2; ПК-3
	К.М.01.0 9	Б1.В	Инновационный менеджмент (научный семинар)	УК-1; ПК-1; ПК-2
	К.М.02	К.М	Управление проектами	УК-2; УК-3; УК-6; УК-10; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	К.М.02.0 1	Б1.О	Системы управления базами данных	ОПК-7; ОПК-10; ПК-4
	К.М.02.0 2	Б1.В	Основы управления проектами	УК-2; ПК-1; ПК-3
	К.М.02.0 3	Б1.О	Разработка управленческих решений	УК-2; УК-10; ОПК-6
	К.М.02.0 4	Б1.О	Методы принятия управленческих решений	УК-3; УК-6; ОПК-9
	К.М.02.0	Б1.В	Инновационные методы консалтинговой	ПК-2

	5		деятельности	
	К.М.02.0 6	Б1.В	Организационное проектирование	ПК-1
	К.М.02.0 7	Б1.В	Оценка и управление качеством информационных услуг	ПК-1
	К.М.03	К.М	Коммуникация и межкультурное взаимодействие	УК-3; УК-4; УК-5; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	К.М.03.0 1	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4
	К.М.03.0 2	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5
	К.М.03.0 3	Б1.О	История России	УК-5
	К.М.03.0 4	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
	К.М.03.0 5	Б1.В	Инклюзивная компетентность в социальной и профессиональной сферах	УК-9
	К.М.03.0 6	Б1.О	Корпоративная культура инновационных компаний	ПК-3

	К.М.03.Д В.0	Б1.В	Элективные дисциплины(модули) 4	УК-4; ПК-4
	К.М. 03.	Б1.В	Деловые и бизнес-коммуникации	УК-4; ПК-4
	К.М. 03.	Б1.В	Межкультурные деловые коммуникации	УК-4; ПК-4
	К.М.03.Д В.0	Б1.В	Элективные дисциплины(модули) 5	УК-4; ПК-2
	К.М. 03.	Б1.В	Бренд-менеджмент	УК-4; ПК-2
	К.М. 03.	Б1.В	Разработка стратегии продвижения бренда в социальных сетях	УК-4; ПК-2
	К.М.03.Д В.0	Б1.В	Элективные дисциплины(модули) 7	УК-3; УК-4; ПК-1
	К.М. 03.	Б1.В	Управление проектами в цифровой экономике	УК-3; УК-4; ПК-1
	К.М. 03.	Б1.В	Управление Интернет-проектами	УК-3; УК-4; ПК-1
	К.М.03.Д В.0	Б1.В	Элективные дисциплины(модули) 6	ПК-2; ПК-3
	К.М. 03.	Б1.В	Инновационные подходы к формированию стратегического плана развития предприятия	ПК-2; ПК-3
	К.М. 03.	Б1.В	Инновации в кадровой практике	ПК-2; ПК-3
	К.М.04	К.М	Безопасность жизнедеятельности и здоровьесбережение	УК-7; УК-8
	К.М.04.0 1	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
	К.М.04.0	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7

	2			
	К.М.04.Д В.0	Б1.В	Элективные дисциплины(модули) по физической культуре и спорту	
	К.М. 04.	Б1.В	Прикладная физическая культура	УК-7
	К.М. 04.	Б1.В	Оздоровительная физическая культура	УК-7
Б2			Практика	УК-1; УК-4; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.О.01	Б2.О	Учебная практика	УК-1; УК-4; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
	Б2.О. 01.	Б2.О	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
	Б2.О. 01.	Б2.О	Учебная практика (проектная практика)	УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
	Б2.О.02	Б2.О	Производственная практика	УК-10; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.О. 02.	Б2.О	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.О. 02.	Б2.О	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-10; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
	Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б3.01(Д)	Б3	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД			Факультативные дисциплины	ПК-2
ФТД.01		ФТД	Программное обеспечение инновационной деятельности	ПК-2
ФТД.02		ФТД	Эффективность инновационных проектов в государственном секторе	ПК-2

Дисциплина	Код и содержание компетенции	Результаты освоения ОПОП	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	
Б1 Дисциплины (модули)				
Б1.О Обязательная часть				
Б1.О.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-7.1 Демонстрирует знания принципов работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности ОПК-7.2. Учитывает современные тенденции развития принципов работы современных информационных технологий в сфере профессиональной деятельности ОПК-7.3. Применяет принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	Знать классификационные признаки информационных систем; возможности сети Интернет для решения управленческих задач; основные требования информационной безопасности компьютерных систем и методы защиты информации. нормативные документы в области информационных технологий; основные принципы построения и функционирования информационных систем. Уметь осуществлять выбор информационной системы для обработки информации; организовать поиск информации для решения задач управления. анализировать информационные потоки, выделяя входную и выходную информации; применять методы и средства для решения управленческих задач; организовать поиск информации для решения задач управления. Владеть своевременного и свободного обращения к компьютеру при решении управленческих задач; к восприятию и методическому обобщению информации, к постановке цели и выбору путей ее достижения. навыками применения информационно-коммуникационных технологий для обработки информации в сфере управления; навыками применения основных методов и средств информационного взаимодействия, получения, хранения, переработки, интерпретации информации.	
Б1.О.02	Документационное обеспечение управления	ОПК-5 Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК-5.1. Знает задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности ОПК-5.2. Умеет решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности ОПК-5.3. Владеет навыками решения задач в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	Знать современные информационные технологии и программные средства в сфере документационного обеспечения управления инновационной деятельностью Уметь Документировать инновационную деятельность Владеть современными информационными технологиями и программными средствами при решении профессиональных задач.
		ПК-3 Способен организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту	ПК-3.1. Знает основные методы командообразования, управления инновационной активностью персонала ПК-3.2 Умеет применять методы командообразования, управления инновационной активностью персонала ПК-3.3 Оценивает и анализирует эффективность мероприятий по развитию персонала, подготавливает предложения по развитию персонала	Знать принципы организации документационного обеспечения управления инновационной деятельностью Уметь организовать документооборот управления инновационной деятельностью Владеть методами управления инновационной деятельностью
		ПК-4 Владеет навыками делопроизводства, организации документооборота в инновационной сфере	ПК-4.1 Демонстрирует знание структуры, форм, методов, принципов документооборота в инновационной сфере ПК-4.2 Владеет навыками документационного обеспечения управления инновационными проектами ПК-4.3 Осуществляет информационно-справочную работу с документами организации	Знать основы делопроизводства Уметь организовать документооборот в инновационной сфере Владеть принципами документооборота

Б1.О.03	Теория управления	ОПК-3: Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК-3.1. Знает задачи управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности ОПК-3.2. Умеет использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности ОПК-3.3. Владеет навыками использования фундаментальных знаний для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	Знать: теоретические основы управления, современные подходы к управлению инновациями, функции, методологию и методы управления; законы, закономерности, принципы управления, технологии управления, подходы к оценке социальной и экономической эффективности управления, в том числе инновациями Уметь: использовать фундаментальные знания управленческой теории для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности Владеть: навыками совершенствования профессиональной деятельности на основе знания теории управления
		ОПК-8: Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере	ОПК-8.1 Демонстрирует знания профессиональных задач на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями ОПК-8.2. Умеет решать задачи в области управления инновациями на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере ОПК-8.3. Владеет навыками решения задач в области управления инновациями на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере	Знать: эволюцию управленческой мысли, историю и философию управления нововведениями; модели управления; Уметь: применять теоретические положения в практике управления инновационной деятельностью в части определения и выбора подходов и моделей, методов, законов, закономерностей управления; применять технологии управления для анализа и обоснования организационно-управленческих решений Владеть: навыками распознавания методов и моделей управления для решения профессиональных задач в области управления техническими системами и инновациями
		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-2.1. Демонстрирует знание теоретических основ принятия решений в сфере управления проектами. УК-2.2. Выявляет и анализирует различные способы решения задач в рамках цели проекта и аргументирует их выбор. УК-2.3. Демонстрирует способность проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.	Знать: Оптимальные способы решения при правовом регулировании деятельности субъектов права в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования, связанной с инновационной деятельностью, созданием результатов интеллектуальной деятельности, приобретением прав на результаты интеллектуальной деятельности и их охраной и защитой. Уметь: Проводить анализ и подбор нормативно-правовых актов и практики их применения в области инновационной деятельности и интеллектуальной собственности Владеть: навыками делопроизводства, организации документооборота в инновационной сфере, связанной с интеллектуальной собственностью

Б1.О.04	Правовое обеспечение инновационной деятельности	ОПК-5: Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК-5.1. Знает задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности ОПК-5.2. Умеет решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности ОПК-5.3. Владеет навыками решения задач в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	
Б1.О.05	Статистика	ОПК-2: Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)	ОПК-2.1. Знает профильные разделы математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей) ОПК-2.2. Умеет формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей) ОПК-2.3. Владеет навыками формулирования задач профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)	знать: методы сбора, обработки и статистического анализа данных, необходимых для решения поставленных экономических задач Уметь: анализировать количественную сторону социально-экономических процессов и явлений Владеть: способностью проводить расчет параметров эконометрических моделей для реальных экономических явлений и процессов
Б1.О.06	Социально-экономическая статистика	ОПК-2: Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)	ОПК-2.1. Знает профильные разделы математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей) ОПК-2.2. Умеет формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей) ОПК-2.3. Владеет навыками формулирования задач профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)	Знать: ОПК 2.1 профильные разделы математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)- объект и предмет статистики, основные принципы вычисления статистических показателей; - сущность и содержание деятельности основных социально-экономических сфер, секторов, отраслей, участников хозяйственной деятельности, а также их взаимодействий и взаимосвязей; - правила расчета основных статистических показателей и моделей по разделам дисциплины (сферам социально-экономического развития) Уметь: - исчислять необходимые показатели (относительные, средние, показатели вариации, индексы); - применять основные правила расчета показателей динамики и структуры социально-экономических процессов и явлений; - рассчитывать основные показатели по изучаемым разделам социально-экономической статистики; - организовывать статистическое исследование социально-экономических явлений и процессов; - понимать и грамотно применять на практике основные статистические показатели к конкретным проблемам, сферам и задачам управления (социально-экономической действительности). Владеть: - навыками использования различных методов для сбора необходимой статистической информации о реальных социально-экономических процессах и обработки управленческой информации статистическими методами; - навыками обобщения, оформления и интерпретации результатов статистических исследований

Б1.О.07	Математические методы в профессиональной деятельности	ОПК-3: Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК-3.1. Знает задачи управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности ОПК-3.2. Умеет использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности ОПК-3.3. Владеет навыками использования фундаментальных знаний для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	Знать: методы поиска информации, определения критериев системного анализа поставленных задач; методы сбора, обработки и математического анализа данных, необходимых для решения поставленных экономических задач. Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач в профессиональной деятельности с использованием математических методов; выполнять поиск информации, определять критерии системного анализа поставленных задач. Владеть: навыками поиска информации для решения поставленных задач в профессиональной деятельности с использованием математических методов; способностью поиска информации, определения критериев системного анализа поставленных задач.
		ОПК-4: Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов	ОПК-4.1. Знает математические методы ОПК-4.2. Умеет осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов ОПК-4.3. Владеет навыками оценки эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов	
Б1.О.08	Цифровой маркетинг	ОПК-9: Способен применять знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития	ОПК-9.1. Знает особенности формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции ОПК-9.2. Умеет применять знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития ОПК-9.3. Владеет навыками анализа особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития	Знать: Обладать базовыми знаниями в области информационных технологий в маркетинге Уметь: Уметь аналитически работать со специальной литературой. Владеть: Настраивать рекламные кампании в digital и отслеживать их эффективность
		УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике. УК-10.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.	Знать: Знает на продвинутом уровне и применяет на практике основные понятия эконометрики и микроэкономической теории; Уметь: Выбирать наиболее подходящую теоретическую модель для решения практической или исследовательской задачи экономической направленности и обосновывает свой выбор; Владеть: Составлять план и осуществлять исследования реальной экономической ситуации с применением изученных методов фундаментальной экономической науки;

Б1.О.09	Экономика наукоемкого производства	ОПК-9: Способен применять знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития	ОПК-9.1. Знает особенности формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции ОПК-9.2. Умеет применять знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития ОПК-9.3. Владеет навыками анализа особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития	
Б1.О.10	Основы патентования	УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике. УК-10.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.	Знать методы технико-экономического анализа в организациях инженерной экономики для выявления инноваций в инженерной среде и промышленной коммерции Уметь использовать навыки прогнозирования и планирования инноваций и инновационной деятельности в организации сферы инженерной экономики и промышленной коммерции Владеть способностью контролировать результаты управления инновациями и инновационной деятельностью в организации сферы инженерной экономики и промышленной
		ОПК-4: Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов	ОПК-4.1. Знает математические методы ОПК-4.2. Умеет осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов ОПК-4.3. Владеет навыками оценки эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов	
		УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Выполняет поиск информации, определяет критерии системного анализа поставленных задач УК-1.2. Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач	Знать: способы и приемы поиска, критического анализа информации и системного подхода для решения поставленных задач; технологии и факторы формирования команд, лидерства и способов социального взаимодействия. Уметь: использовать различные способы поиска и анализа информации; основные способы и критерии критического анализа и синтеза для решения поставленных задач; осуществлять взаимодействие с другими членами команды, в том числе участвовать в обмене информацией, знаниями и опытом. Владеть: поиска и критического анализа информации: навыками определения критериев критического анализа

Б1.О.11	Социальные технологии в организациях различных сфер деятельности	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Демонстрирует понимание типологии и факторов формирования команд, лидерства и способов социального взаимодействия. УК-3.2. Осуществляет взаимодействие с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом. УК-3.3. Имеет опыт участия в командной работе.	поиска и критического анализа информации, навыков определения критериев критического анализа для решения поставленных задач; осуществлять командную работу, опыт участия в командной работе.
Б1.О.12	Бизнес-планирование	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-2.1. Демонстрирует знание теоретических основ принятия решений в сфере управления проектами. УК-2.2. Выявляет и анализирует различные способы решения задач в рамках цели проекта и аргументирует их выбор. УК-2.3. Демонстрирует способность проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.	Знать: Демонстрирует знание теоретических основ принятия решений в сфере управления проектами. Уметь: Выявляет и анализирует различные способы решения задач в рамках цели проекта и аргументирует их выбор Владеть: Демонстрирует способность проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.
Б1.О.13	Управление инновационной активностью персонала	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Демонстрирует понимание основных принципов самообразования, профессионального и личностного развития. УК-6.2. Определяет свои личные ресурсы и возможности для достижения поставленной цели. УК-6.3. Демонстрирует умение рационального распределения временных и/или иных ресурсов.	Знать: Демонстрирует понимание основных принципов самообразования, профессионального и личностного развития. Уметь: Определяет свои личные ресурсы и возможности для достижения поставленной цели. Владеть: Демонстрирует умение рационального распределения временных и/или иных ресурсов.
		ПК-3. Способен организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту	ПК-3.1. Знает основные методы командообразования, управления инновационной активностью персонала ПК-3.2. Умеет применять методы командообразования, управления инновационной активностью персонала ПК-3.3. Оценивает и анализирует эффективность мероприятий по развитию персонала, подготавливает предложения по развитию персонала	Знать: Знает основные методы командообразования, управления инновационной активностью персонала Уметь: Умеет применять методы командообразования, управления инновационной активностью персонала Владеть: Оценивает и анализирует эффективность мероприятий по развитию персонала, подготавливает предложения по развитию персонала

Б1.О.14	Организация управления стартапом	ОПК-10. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК-10.1 Знает практические задачи цифровизации в области профессиональной деятельности ОПК-10.2. Умеет разрабатывать и применять алгоритмы и компьютерные программы для решения практических задач ОПК-10.3 Владеет навыками разработки и применения алгоритмов и компьютерных программ для практического применения	Знать:особенности и отличительные черты стартапа, специфику целеполагания и стратегического развития стартапа; инструменты организации и продвижения стартапа Уметь: разрабатывать алгоритмы, применять методы командообразования, управления инновационной активностью персонала Владеть: навыками генерации бизнес-идей стартапа, презентации проекта стартапа, оценивает и анализирует эффективность мероприятий по развитию персонала при реализации стартапа
		ПК-3. Способен организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту	ПК-3.1. Знает основные методы командообразования, управления инновационной активностью персонала ПК-3.2 Умеет применять методы командообразования, управления инновационной активностью персонала ПК-3.3 Оценивает и анализирует эффективность мероприятий по развитию персонала, подготавливает предложения по развитию персонала	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б1.В.01	Введение в специальность	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Выполняет поиск информации, определяет критерии системного анализа поставленных задач УК-1.2. Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач	Знать: теорию инновационной деятельности и инновационных процессов Уметь: анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук Владеть: способен применять знания в области математики, естественных и технических наук в инновационной деятельности
Б1.В.02	Экономическая теория	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике. УК-10.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.	Знать: основные экономические понятия, базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике. основные микро- и макроэкономические показатели и принципы их расчета. Уметь: принимать обоснованные экономические решения, применять методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей. с помощью экономического инструментария анализировать социально-экономические процессы и оценивать эффективность управления. анализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровне. Владеть: владеть навыками использования финансовых инструментов для управления личными финансами (личным бюджетом), контроля собственных экономических и финансовых рисков. владеть качественными и количественными методами оценки деятельности рыночных субъектов. владеть методикой анализа исходных данных, необходимых для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов.

Б1.В.03	Основы бизнеса	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-2.1. Демонстрирует знание теоретических основ принятия решений в сфере управления проектами. УК-2.2. Выявляет и анализирует различные способы решения задач в рамках цели проекта и аргументирует их выбор. УК-2.3. Демонстрирует способность проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.	Знать: Современную технологию и методологию управления бизнесом; место и роль управления бизнесом в общей системе экономических знаний в различных сферах деятельности; нормативно-правовые акты, необходимые для занятия предпринимательской деятельностью. Содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации, исходя из целей совершенствования предпринимательской деятельности. Отечественный и зарубежный опыт в области организации бизнеса и предпринимательской деятельности; принципы развития и закономерности функционирования организации. Основные понятия и современные принципы работы при документальном оформлении решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организации при внедрении технологических, продуктовых инноваций или организационных изменений в предпринимательской деятельности. Уметь: Исследовать экономические стороны развития и регулирования предпринимательства; оценивать эффективность предпринимательской деятельности. планировать цели и устанавливать приоритеты при выборе способов принятия решений с учетом условий, средств, личностных возможностей и временной перспективы достижения; самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для принятия управленческих решений в бизнесе. Применять организационный инструментарий управления бизнесом и использовать приобретенные знания и навыки на практике; характеризовать различные формы хозяйствования юридического лица. Применять информационные технологии в документообороте; использовать программное обеспечение для работы с деловой информацией и основами Интернет-технологий в управлении бизнесом. Владеть: Знаниями по перспективам практического применения методов управления в области предпринимательства и их адекватности современным требованиям управления; инструментами нормативно-правового обеспечения малого бизнеса. Приемами саморегуляции эмоциональных и функциональных состояний при выполнении предпринимательской деятельности. Новейшими формами исполнения бизнеса и высокопрофессионального менеджерского подхода к ним. Навыками документального оформления решений внедрения технологических, продуктовых и иных инноваций, разрабатывать программу организационных изменений в предпринимательской деятельности; теоретическими и практическими знаниями реинжиниринга бизнес-процессов, навыками проектирования и совершенствования бизнес-процессов организации; умением формирования инновационных бизнес-моделей при появлении новых рыночных возможностей; знаниями планирования основных направлений предпринимательской деятельности.
Б1.В.04	Государственная политика в области противодействия коррупции в РФ	УК – 11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК - 11.1. Имеет представление о содержании понятий «экстремизм», «терроризм», основных формах их проявления и последствиях. УК - 11.2. Имеет представление о содержании понятия «коррупционное поведение», разграничивает коррупционные и схожие некоррупционные явления в различных сферах жизни общества. УК - 11.3. Организует профессиональную среду, опираясь на этические и правовые нормы поведения, препятствующие проявлениям экстремизма, терроризма, формированию коррупционного поведения	Знать: базовые этические ценности и способен формировать личностную позицию по основным вопросам гражданско-этического характера базовые положения и категории нормативных правовых актов, регулирующих профессиональную деятельность применительно к системе государственного и муниципального управления, а также правовых основ государственного и муниципального управления Уметь: давать правовую и этическую оценку ситуациям, связанным с коррупционным поведением грамотно и корректно анализировать и применять правовые нормы в практической профессиональной деятельности, осуществлять их правовую и антикоррупционную экспертизу, оценку регулирующего воздействия последствий их применения Владеть: - пониманием социальных, правовых, этических последствий коррупционных действий навыками работы с правовыми актами в области государственного и муниципального управления, принятыми на всех уровнях власти, навыками проведения антикоррупционной экспертизы, оценки регулирующего воздействия последствий их применения

Б1.В.05	Финансовый менеджмент	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-2.1. Демонстрирует знание теоретических основ принятия решений в сфере управления проектами. УК-2.2. Выявляет и анализирует различные способы решения задач в рамках цели проекта и аргументирует их выбор. УК-2.3. Демонстрирует способность проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.	Знать: Демонстрирует знание нормативных и методических документов, регламентирующих вопросы подбора и отражения в учете и отчетности финансовых продуктов Уметь: Умеет применять методики сбора, анализа и оценки основных показателей, отражающих финансовую ситуацию клиента, позволяющих осуществить мониторинг его финансовых возможностей, в том числе в кризисных ситуациях Владеть: Обладает навыками организации и планирования процесса взаимодействия с потенциальными потребителями финансовых услуг на основе кодекса профессиональной этики участников финансовой системы
		ПК-1. Способен управлять разработкой и согласованием инновационных проектов в государственном и коммерческом секторах, осуществлять контроль за их реализацией	ПК-1.1. Знает законодательные основы, методы и формы государственного управления инновационной деятельностью, основные методы анализа и контроля реализации инновационных проектов, в т.ч. в технических системах ПК-1.2 Умеет применять методы бизнес-планирования и проектирования; анализа и контроля реализации инновационных проектов в государственном и коммерческом секторах, контроля за их реализацией ПК-1.3 Владеет навыками разработки инновационных проектов, представления результатов деятельности объекта управления в виде документов, отчетов, презентаций	
		ПК-3. Способен организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту	ПК-3.1. Знает основные методы командообразования, управления инновационной активностью персонала ПК-3.2 Умеет применять методы командообразования, управления инновационной активностью персонала ПК-3.3 Оценивает и анализирует эффективность мероприятий по развитию персонала, подготавливает предложения по развитию персонала	

Б1.В.06	Теория организации	ПК-1. Способен управлять разработкой и согласованием инновационных проектов в государственном и коммерческом секторах, осуществлять контроль за их реализацией	ПК-1.1. Знает законодательные основы, методы и формы государственного управления инновационной деятельностью, основные методы анализа и контроля реализации инновационных проектов, в т.ч. в технических системах ПК-1.2 Умеет применять методы бизнес-планирования и проектирования; анализа и контроля реализации инновационных проектов в государственном и коммерческом секторах, контроля за их реализацией ПК-1.3 Владеет навыками разработки инновационных проектов, представления результатов деятельности объекта управления в виде документов, отчетов, презентаций	Знать: основные понятия и категории теории организации, типологию организаций, цели, задачи, законы и принципы их функционирования организации с целью разработки и реализации инновационных проектов в государственных и коммерческих организациях Уметь анализировать и оценивать состояние конкретной организации с использованием изученных теоретических моделей, распознавать основные типы организационных структур, выявлять проблемы в организации и предлагать обоснованные и конструктивные предложения по их решению, применять понятийно-категориальный аппарат, методы теории организации для разработки и реализации инновационных проектов в государственных и коммерческих организациях Владеть владеть навыками работы в малой группе, организации взаимодействий с членами группы и распределения обязанностей, поиска и систематизации научной литературы по заданной теме, анализа результатов теоретических и эмпирических исследований целью разработки и реализации инновационных проектов в государственных и коммерческих организациях, распределения обязанностей
Б1.В.07	Инновации в управлении персоналом	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Демонстрирует понимание типологии и факторов формирования команд, лидерства и способов социального взаимодействия. УК-3.2. Осуществляет взаимодействие с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом. УК-3.3. Имеет опыт участия в командной работе.	Знать/Демонстрирует понимание типологии и факторов формирования команд, лидерства и способов социального взаимодействия. Уметь Осуществляет взаимодействие с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом. ВладетьИмеет опыт участия в командной работе.
		ПК-3. Способен организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту	ПК-3.1. Знает основные методы командообразования, управления инновационной активностью персонала ПК-3.2 Умеет применять методы командообразования, управления инновационной активностью персонала ПК-3.3 Оценивает и анализирует эффективность мероприятий по развитию персонала, подготавливает предложения по развитию персонала	Знатькомандообразования, управления инновационной активностью персонала Уметь Умеет применять методы командообразования, управления инновационной активностью персонала ВладетьОценивает и анализирует эффективность мероприятий по развитию персонала, подготавливает предложения по развитию персонала
		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-2.1. Демонстрирует знание теоретических основ принятия решений в сфере управления проектами. УК-2.2. Выявляет и анализирует различные способы решения задач в рамках цели проекта и аргументирует их выбор. УК-2.3. Демонстрирует способность проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.	Знать: способы определения задач функционирования организации (предприятия) и способы их решения; способы определения стратегических направлений инновационного развития предприятия Уметь: выбирать приоритеты в реализации поставленных задач функционирования организации (предприятия), совершенствования деятельности и инновационного развития предприятия, а также способы их решения; Владеть: владеть инструментами решения производственных задач и задач инновационного развития предприятия в рамках действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Б1.В.08	Экономика организации (предприятия)	ПК-2. Способен определять стратегию инновационного развития организации	ПК-2.1 Знает основные методы разработки и реализации стратегии развития инновационной деятельности организации и формы государственной поддержки инноваций, в т.ч. в технических системах ПК-2.2 Умеет применять методы разработки стратегии развития и формы государственной поддержки инновационной деятельности, в т.ч. в технических системах ПК-2.3 Оценивает последствия управленческих решений в области организации работ по реализации стратегии инновационного развития	
Б1.В.09	Прогнозирование и планирование в регионе	ПК-1. Способен управлять разработкой и согласованием инновационных проектов в государственном и коммерческом секторах, осуществлять контроль за их реализацией	ПК-1.1. Знает законодательные основы, методы и формы государственного управления инновационной деятельностью, основные методы анализа и контроля реализации инновационных проектов, в т.ч. в технических системах ПК-1.2 Умеет применять методы бизнес-планирования и проектирования; анализа и контроля реализации инновационных проектов в государственном и коммерческом секторах, контроля за их реализацией ПК-1.3 Владеет навыками разработки инновационных проектов, представления результатов деятельности объекта управления в виде документов, отчетов, презентаций	Знать: методологические основы анализа социально-экономических процессов при разработке и внедрении инноваций в государственном и коммерческом секторах Уметь: применять методы бизнес-планирования и проектирования, анализа и контроля реализации инновационных проектов в государственном и коммерческом секторах Владеть: навыками разработки инновационных проектов, представления результатов деятельности объекта управления в виде документов, отчетов, презентаций
		УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике. УК-10.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.	Знать Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике. Уметь Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски. Владеть

Б1.В.10	Коммерциализация инновационных проектов	ПК-1. Способен управлять разработкой и согласованием инновационных проектов в государственном и коммерческом секторах, осуществлять контроль за их реализацией	ПК-1.1. Знает законодательные основы, методы и формы государственного управления инновационной деятельностью, основные методы анализа и контроля реализации инновационных проектов, в т.ч. в технических системах ПК-1.2 Умеет применять методы бизнес-планирования и проектирования; анализа и контроля реализации инновационных проектов в государственном и коммерческом секторах, контроля за их реализацией ПК-1.3 Владеет навыками разработки инновационных проектов, представления результатов деятельности объекта управления в виде документов, отчетов, презентаций	Знать:Знает законодательные основы, методы и формы государственного управления инновационной деятельностью, основные методы анализа и контроля реализации инновационных проектов, в т.ч. в технических системах Уметь: Умеет применять методы бизнес-планирования и проектирования; анализа и контроля реализации инновационных проектов в государственном и коммерческом секторах, контроля за их реализацией Владеть:Владеет навыками разработки инновационных проектов, представления результатов деятельности объекта управления в виде документов, отчетов, презентаций
Б1.В.ДВ.01.01	Управление разработкой и внедрением нового продукта	ПК-1. Способен управлять разработкой и согласованием инновационных проектов в государственном и коммерческом секторах, осуществлять контроль за их реализацией ПК-3. Способен организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту	ПК-1.1. Знает законодательные основы, методы и формы государственного управления инновационной деятельностью, основные методы анализа и контроля реализации инновационных проектов, в т.ч. в технических системах ПК-1.2 Умеет применять методы бизнес-планирования и проектирования; анализа и контроля реализации инновационных проектов в государственном и коммерческом секторах, контроля за их реализацией ПК-1.3 Владеет навыками разработки инновационных проектов, представления результатов деятельности объекта управления в виде документов, отчетов, презентаций ПК-3.1. Знает основные методы командообразования, управления инновационной активностью персонала ПК-3.2 Умеет применять методы командообразования, управления инновационной активностью персонала ПК-3.3 Оценивает и анализирует эффективность мероприятий по развитию персонала, подготавливает предложения по развитию персонала	Знать: знать особенности формирования системы маркетинговых коммуникаций для продвижения новой продукции, необходимых для управления успешным на рынке продуктом. инструменты управления инновационными проектами по продвижению продуктов и услуг как в государственном, так и в коммерческом секторах Уметь: организовать разработку и согласование инновационных проектов продуктового характера, а также осуществлять контроль за реализацией подобных проектов организовать работу участников проекта по разработке и продвижению нового продукта, находить и принимать управленческие решения по операционной деятельности в рамках проекта Владеть: навыки по реализации инновационных проектов по разработке и продвижению продукта/услуги в государственном и коммерческом секторах, а также применять эффективные инструменты контроля навыки использования методологии проектного менеджмента по организации и координации деятельности исполнителей, а также принятия управленческих решений при разработке и продвижении нового продукта

Б1.В.ДВ.01.02	Функционально-стоимостный анализ продукта и организационных систем	ПК-1. Способен управлять разработкой и согласованием инновационных проектов в государственном и коммерческом секторах, осуществлять контроль за их реализацией	ПК-1.1. Знает законодательные основы, методы и формы государственного управления инновационной деятельностью, основные методы анализа и контроля реализации инновационных проектов, в т.ч. в технических системах ПК-1.2 Умеет применять методы бизнес-планирования и проектирования; анализа и контроля реализации инновационных проектов в государственном и коммерческом секторах, контроля за их реализацией ПК-1.3 Владеет навыками разработки инновационных проектов, представления результатов деятельности объекта управления в виде документов, отчетов, презентаций	Знать: теорию ФСА и на её основе инструменты управления инновациями в государственном и в коммерческом секторах Уметь -организовать работу участников проекта, находить и принимать управленческие решения по операционной деятельности в рамках проекта с использованием инструментов ФСА продукта и организационных систем Владеть: навыки по критическому анализу получаемых данных в рамках выполнения ФСА; навыки по реализации инновационных проектов с использованием ФСА в государственном и коммерческом секторах, а также применять эффективные инструменты контроля.
		ПК-3. Способен организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту	ПК-3.1. Знает основные методы командообразования, управления инновационной активностью персонала ПК-3.2 Умеет применять методы командообразования, управления инновационной активностью персонала ПК-3.3 Оценивает и анализирует эффективность мероприятий по развитию персонала, подготавливает предложения по развитию персонала	
Б1.В.ДВ.02.01	Защита интеллектуальной собственности	ПК-4. Владеет навыками делопроизводства, организации документооборота в инновационной сфере	ПК-4.1 Демонстрирует знание структуры, форм, методов, принципов документооборота в инновационной сфере ПК-4.2 Владеет навыками документационного обеспечения управления инновационными проектами ПК-4.3 Осуществляет информационно-справочную работу с документами организации	Знать: правовое регулирование деятельности субъектов гражданского права, связанной с созданием результатов интеллектуальной деятельностью, приобретением прав на результаты интеллектуальной деятельности и их охраной и защитой, а также связанной с охраной и защитой прав на средства индивидуализации юридического лица и их продукции в предпринимательской деятельности Уметь: Проводить подбор и анализ нормативно- правовых актов и практики их применения в области защиты интеллектуальной собственности, применять навыки в профессиональной деятельности Владеть: делопроизводства, организации документооборота в инновационной сфере, связанной с интеллектуальной собственностью
Б1.В.ДВ.02.02	Управление интеллектуальной собственностью в инновационной экономике	ПК-4. Владеет навыками делопроизводства, организации документооборота в инновационной сфере	ПК-4.1 Демонстрирует знание структуры, форм, методов, принципов документооборота в инновационной сфере ПК-4.2 Владеет навыками документационного обеспечения управления инновационными проектами ПК-4.3 Осуществляет информационно-справочную работу с документами организации	Знать: базовые принципы управления интеллектуальной собственностью, нематериальными активами на предприятии Уметь: уметь определять вид интеллектуальной собственности, анализировать полученные результаты по управлению ею для личного экономического и финансового планирования Владеть: управлением портфелем интеллектуальной собственности для личного экономического и финансового планирования

Б1.В.ДВ.03.01	Креативные пространства в городе	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Выполняет поиск информации, определяет критерии системного анализа поставленных задач УК-1.2. Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач	Знать: основы теории о местном сообществе, теориях и концепциях современного городского развития Уметь: выполнять поиск информации, определять критерии системного анализа городского развития Владеть: навыками использования критического анализа, систематизации и обобщения информации для решения поставленных задач в области создания и развития креативных пространств в городе
Б1.В.ДВ.03.02	ТРИЗ в управлении	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Выполняет поиск информации, определяет критерии системного анализа поставленных задач УК-1.2. Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач	Знать: - методы поиска, анализа и синтеза информации при использовании системного подхода в ТРИЗ Уметь: - использовать методы анализа и синтеза информации в рамках системного подхода в ТРИЗ Владеть: - владеть навыками поиска и анализа информации, применения системного подхода в ТРИЗ
К.М Комплексные модули				
К.М.01.01	Современные технологии поиска и обработки информации	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Выполняет поиск информации, определяет критерии системного анализа поставленных задач УК-1.2. Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач	Знать: методы осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач. Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач. использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач. Владеть: осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач использования современных информационных технологий и программных средств при решении профессиональных задач.
		ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-7.1 Демонстрирует знания принципов работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности ОПК-7.2. Учитывает современные тенденции развития принципов работы современных информационных технологий в сфере профессиональной деятельности ОПК-7.3. Применяет принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	
		ПК-4. Владеет навыками делопроизводства, организации документооборота в инновационной сфере	ПК-4.1 Демонстрирует знание структуры, форм, методов, принципов документооборота в инновационной сфере ПК-4.2 Владеет навыками документационного обеспечения управления инновационными проектами ПК-4.3 Осуществляет информационно-справочную работу с документами организации	

К.М.01.02	Математика	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Выполняет поиск информации, определяет критерии системного анализа поставленных задач УК-1.2. Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач	Знать: критерии системного анализа в математике методы сбора, обработки и анализа данных необходимых для решения управленческих задач в математике Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации и применять системный подход для решения поставленных задач в математике осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем в математике Владеть: навыками поиска информации для решения поставленных задач в математике навыками сбора, обработки и анализа данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем
		ОПК-1. Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук	ОПК-1.1. Знает положения, законы и методы в области математики, естественных и технических наук ОПК-1.2. Умеет анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук ОПК-1.3. Владеет навыками анализа задач профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук	
		ОПК-2. Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)	ОПК-2.1. Знает профильные разделы математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей) ОПК-2.2. Умеет формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей) ОПК-2.3. Владеет навыками формулирования задач профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)	
К.М.01.03	Методология и методика научного исследования (научный семинар)	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Выполняет поиск информации, определяет критерии системного анализа поставленных задач УК-1.2. Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач	Знать: содержание, уровни и принципы методологии научного исследования; технологии организации и проведения научного исследования; классификацию методов научного исследования и их общую характеристику; общие требования к представлению результатов научного исследования; требования к созданию научных текстов разного вида, жанра и стиля изложения (тезисы, статья, доклад, научный отчет, рекомендации, монография, диссертация, автореферат и др.); Уметь: проводить анализ научной литературы, выделять существенные связи и отношения; проводить сравнительный анализ данных, логически аргументировать свою точку зрения; осуществлять эффективный поиск научной и профессиональной информации; определять оптимальный комплекс методов научного исследования; определять основные методологические характеристики научного исследования. Владеть: владения логическими операциями мышления: анализом, синтезом, сравнением, обобщением, абстрагированием и др.; владения технологиями организации сбора, обработки данных и их интерпретации; владения научным стилем изложения результатов исследования, технологиями ведения профессиональной дискуссии и публичной презентации результатов.

К.М.01.04	Прикладные программы и системы в профессиональной деятельности	ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-7.1 Демонстрирует знания принципов работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности ОПК-7.2. Учитывает современные тенденции развития принципов работы современных информационных технологий в сфере профессиональной деятельности ОПК-7.3. Применяет принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	Знать: знает основные принципы работы современных информационных технологий; Уметь: использовать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности; Владеть: приемами и методами использования современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности.
		УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Выполняет поиск информации, определяет критерии системного анализа поставленных задач УК-1.2. Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач	Знать: Выполняет поиск информации, определяет критерии системного анализа проблемной ситуации. Обладает базовыми знаниями об основных закономерностях социально-исторического развития общества и его культурном многообразии Уметь: Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения проблемной ситуации и построения обобщенной модели. Демонстрирует умение понимать и толерантно воспринимать культурное многообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах Владеть: Критически анализирует проблемную ситуацию с целью выработки стратегии действий, оценивает практические последствия реализации действий по разрешению проблемной ситуации .

К.М.01.05	Философия	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Обладает базовыми знаниями об основных закономерностях социально-исторического развития общества и его культурном многообразии УК-5.2 Демонстрирует умение понимать и толерантно воспринимать культурное многообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах УК-5.3 Ориентируется в культурном разнообразии общества и соблюдает этические нормы поведения УК-5.4. Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям. УК-5.5. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп. УК-5.6. Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира. УК-5.7. Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера	практических последствий реализации действий по разрешению проблемной ситуации . Ориентируется в культурном разнообразии общества и соблюдает этические нормы поведения
К.М.01.06	Основы программирования	ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-7.1 Демонстрирует знания принципов работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности ОПК-7.2. Учитывает современные тенденции развития принципов работы современных информационных технологий в сфере профессиональной деятельности ОПК-7.3. Применяет принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	Знать: принципы работы современных информационных технологий; алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения в инновационной деятельности; Уметь: понимать принципы работы современных информационных технологий; разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения в инновационной деятельности; Владеть: использования принципов работы современных информационных технологий решения задач профессиональной деятельности; разработки алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения.

		ОПК-10. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК-10.1 Знает практические задачи цифровизации в области профессиональной деятельности ОПК-10.2. Умеет разрабатывать и применять алгоритмы и компьютерные программы для решения практических задач ОПК-10.3 Владеет навыками разработки и применения алгоритмов и компьютерных программ для практического применения	
К.М.01.07	Маркетинговые исследования	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-2.1. Демонстрирует знание теоретических основ принятия решений в сфере управления проектами. УК-2.2. Выявляет и анализирует различные способы решения задач в рамках цели проекта и аргументирует их выбор. УК-2.3. Демонстрирует способность проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.	Знать: Демонстрирует знание теоретических основ принятия решений в сфере управления проектами; Знает основные методы разработки и реализации стратегии развития инновационной деятельности организации и формы государственной поддержки инноваций, в т.ч. в технических системах. Уметь: Выявляет и анализирует различные способы решения задач в рамках цели проекта и аргументирует их выбор; Умеет применять методы разработки стратегии развития и формы государственной поддержки инновационной деятельности, в т.ч. в технических системах Владеть: Демонстрирует способность проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; Оценивает последствия управленческих решений в области организации работ по реализации стратегии инновационного развития
		ПК-2. Способен определять стратегию инновационного развития организации	ПК-2.1 Знает основные методы разработки и реализации стратегии развития инновационной деятельности организации и формы государственной поддержки инноваций, в т.ч. в технических системах ПК-2.2 Умеет применять методы разработки стратегии развития и формы государственной поддержки инновационной деятельности, в т.ч. в технических системах ПК-2.3 Оценивает последствия управленческих решений в области организации работ по реализации стратегии инновационного развития	
		УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Выполняет поиск информации, определяет критерии системного анализа поставленных задач УК-1.2. Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач	Знать: -методы поиска информации и критерии системного анализа в исследовании систем управления Уметь: -выполнять поиск информации и определять критерии системного анализа поставленных задач в исследовании Владеть: - владеть навыками поиска информации и использования системного анализа в исследовании систем управления

К.М.01.08	Исследование систем управления (научный семинар)	ПК-2. Способен определять стратегию инновационного развития организации	ПК-2.1 Знает основные методы разработки и реализации стратегии развития инновационной деятельности организации и формы государственной поддержки инноваций, в т.ч. в технических системах ПК-2.2 Умеет применять методы разработки стратегии развития и формы государственной поддержки инновационной деятельности, в т.ч. в технических системах ПК-2.3 Оценивает последствия управленческих решений в области организации работ по реализации стратегии инновационного развития	Знать: - основы проведения исследования для разработки стратегии инновационного развития организации Уметь: - проводить исследование и использовать информацию для разработки стратегии инновационного развития организации Владеть: - владеть навыками организации исследования для разработки стратегии инновационного развития организации
		ПК-3. Способен организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту	ПК-3.1. Знает основные методы командообразования, управления инновационной активностью персонала ПК-3.2 Умеет применять методы командообразования, управления инновационной активностью персонала ПК-3.3 Оценивает и анализирует эффективность мероприятий по развитию персонала, подготавливает предложения по развитию персонала	Знать: - организационное обеспечение исследования для принятия управленческих решений по проекту Уметь: - организовать проведение исследования для принятия управленческих решений по проекту Владеть: - владеть навыками проведения исследования для принятия управленческих решений по проекту
К.М.01.09	Инновационный менеджмент (научный семинар)	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Выполняет поиск информации, определяет критерии системного анализа поставленных задач УК-1.2. Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач	Знать: технология проведения маркетингового исследования Уметь: применять знания для проведения маркетингового исследования с использованием инструментов комплекса маркетинга Владеть: навыками формирования предложений по улучшению системы продвижения товаров (услуг) организации в рамках инновационного менеджмента
		ПК-1. Способен управлять разработкой и согласованием инновационных проектов в государственном и коммерческом секторах, осуществлять контроль за их реализацией	ПК-1.1. Знает законодательные основы, методы и формы государственного управления инновационной деятельностью, основные методы анализа и контроля реализации инновационных проектов, в т.ч. в технических системах ПК-1.2 Умеет применять методы бизнес-планирования и проектирования; анализа и контроля реализации инновационных проектов в государственном и коммерческом секторах, контроля за их реализацией ПК-1.3 Владеет навыками разработки инновационных проектов, представления результатов деятельности объекта управления в виде документов, отчетов, презентаций	

		ПК-2. Способен определять стратегию инновационного развития организации	ПК-2.1 Знает основные методы разработки и реализации стратегии развития инновационной деятельности организации и формы государственной поддержки инноваций, в т.ч. в технических системах ПК-2.2 Умеет применять методы разработки стратегии развития и формы государственной поддержки инновационной деятельности, в т.ч. в технических системах ПК-2.3 Оценивает последствия управленческих решений в области организации работ по реализации стратегии инновационного развития	
К.М.02.01	Системы управления базами данных	ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-7.1 Демонстрирует знания принципов работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности ОПК-7.2. Учитывает современные тенденции развития принципов работы современных информационных технологий в сфере профессиональной деятельности ОПК-7.3. Применяет принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	Знать: принципы работы современных информационных технологий; алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения; принципы организации документооборота в инновационной сфере; Уметь: использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности; разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения; организовывать документооборот в инновационной сфере; Владеть: навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности; навыками разработки компьютерных программ, пригодных для практического применения; навыками делопроизводства, организации документооборота в инновационной сфере.
		ОПК-10. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК-10.1 Знает практические задачи цифровизации в области профессиональной деятельности ОПК-10.2. Умеет разрабатывать и применять алгоритмы и компьютерные программы для решения практических задач ОПК-10.3 Владеет навыками разработки и применения алгоритмов и компьютерных программ для практического применения	
		ПК-4. Владеет навыками делопроизводства, организации документооборота в инновационной сфере	ПК-4.1 Демонстрирует знание структуры, форм, методов, принципов документооборота в инновационной сфере ПК-4.2 Владеет навыками документационного обеспечения управления инновационными проектами ПК-4.3 Осуществляет информационно-справочную работу с документами организации	

К.М.02.02	Основы управления проектами	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-2.1. Демонстрирует знание теоретических основ принятия решений в сфере управления проектами. УК-2.2. Выявляет и анализирует различные способы решения задач в рамках цели проекта и аргументирует их выбор. УК-2.3. Демонстрирует способность проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.	Знать: теоретические основы принятия решений в сфере управления проектами; законодательные основы, методы и формы государственного управления инновационной деятельностью, основные методы анализа и контроля реализации инновационных проектов, в т.ч. в технических системах; основные методы командообразования, управления инновационной активностью персонала Уметь: выявлять и анализировать различные способы решения задач в рамках цели проекта и аргументирует их выбор; применять методы бизнес-планирования и проектирования; анализа и контроля реализации инновационных проектов в государственном и коммерческом секторах, контроля за их реализацией; применять методы командообразования, управления инновационной активностью персонала. Владеть: способность проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; навыки разработки инновационных проектов, представления результатов деятельности объекта управления в виде документов, отчетов, презентаций; оценки и анализа эффективности мероприятий по развитию персонала, подготовки предложений по развитию персонала.
		ПК-1. Способен управлять разработкой и согласованием инновационных проектов в государственном и коммерческом секторах, осуществлять контроль за их реализацией	ПК-1.1. Знает законодательные основы, методы и формы государственного управления инновационной деятельностью, основные методы анализа и контроля реализации инновационных проектов, в т.ч. в технических системах ПК-1.2 Умеет применять методы бизнес-планирования и проектирования; анализа и контроля реализации инновационных проектов в государственном и коммерческом секторах, контроля за их реализацией ПК-1.3 Владеет навыками разработки инновационных проектов, представления результатов деятельности объекта управления в виде документов, отчетов, презентаций	
		ПК-3. Способен организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту	ПК-3.1. Знает основные методы командообразования, управления инновационной активностью персонала ПК-3.2 Умеет применять методы командообразования, управления инновационной активностью персонала ПК-3.3 Оценивает и анализирует эффективность мероприятий по развитию персонала, подготавливает предложения по развитию персонала	

К.М.02.03	Разработка управленческих решений	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-2.1. Демонстрирует знание теоретических основ принятия решений в сфере управления проектами. УК-2.2. Выявляет и анализирует различные способы решения задач в рамках цели проекта и аргументирует их выбор. УК-2.3. Демонстрирует способность проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.	Знать: - основы принятия организационно-управленческих решений; Уметь: - анализировать социально-экономические проблемы и процессы в организации; Владеть: - навыками разработки алгоритмов реализации управленческих решений.
		УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике. УК-10.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.	Знать: - приемы разработки и методы выбора альтернатив при принятии управленческих решений в различных областях жизнедеятельности; Уметь: - находить организационно-управленческие и экономические решения; Владеть: - навыками применения методов оценки последствий принятия управленческих решений.
		ОПК-6. Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения	ОПК-6.1. Демонстрирует знание основ разработки инновационных проектов ОПК-6.2. Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта ОПК-6.3. Владеет навыками выбора технических средств и технологий, в том числе с учетом экологических последствий их применения	Знать: - особенности принятия технического решения при разработке инновационного проекта, выбора технических средств и технологий, в том числе с учетом экологических последствий их применения; Уметь: - выбирать техническое решение при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения; Владеть: - навыками разработки технического решения при подготовке инновационного проекта на основе анализа социально-экономических процессов.
		УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Демонстрирует понимание типологии и факторов формирования команд, лидерства и способов социального взаимодействия. УК-3.2. Осуществляет взаимодействие с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом. УК-3.3. Имеет опыт участия в командной работе.	Знать: - основы принятия организационно-управленческих решений; Уметь: - анализировать социально-экономические проблемы и процессы в организации; Владеть: - навыками разработки алгоритмов реализации управленческих решений;

К.М.02.04	Методы принятия управленческих решений	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Демонстрирует понимание основных принципов самообразования, профессионального и личностного развития. УК-6.2. Определяет свои личные ресурсы и возможности для достижения поставленной цели. УК-6.3. Демонстрирует умение рационального распределения временных и/или иных ресурсов.	Знать:- приемы разработки и методы выбора альтернатив при принятии управленческих решений в различных областях жизнедеятельности; Уметь:- находить организационно-управленческие и экономические решения; Владеть:- навыками применения методов оценки последствий принятия управленческих решений;
		ОПК-9. Способен применять знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития	ОПК-9.1. Знает особенности формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции ОПК-9.2. Умеет применять знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития ОПК-9.3. Владеет навыками анализа особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития	Знать:- особенности принятия технического решения при разработке инновационного проекта. Уметь:- выбирать техническое решение при разработке инновационного проекта. Владеть:- навыками разработки технического решения при подготовке инновационного проекта на основе анализа социально-экономических процессов.
К.М.02.05	Инновационные методы консалтинговой деятельности	ПК-2. Способен определять стратегию инновационного развития организации	ПК-2.1 Знает основные методы разработки и реализации стратегии развития инновационной деятельности организации и формы государственной поддержки инноваций, в т.ч. в технических системах ПК-2.2 Умеет применять методы разработки стратегии развития и формы государственной поддержки инновационной деятельности, в т.ч. в технических системах ПК-2.3 Оценивает последствия управленческих решений в области организации работ по реализации стратегии инновационного развития	Знать:- теоретические основы управленческого консультирования; - задачи и инновационные методы управленческого консультирования для определения стратегии инновационного развития предприятия; - процедуру поиска и выбора консалтинговой организации. Уметь:- использовать методы консалтинговой деятельности для определения стратегии инновационного развития предприятия. Владеть: - навыками анализа и интерпретации ситуации, необходимой для оказания консультационных услуг при определении стратегии инновационного развития предприятия; - навыками подбора консалтинговых организаций и заключения консультационных договоров.

К.М.02.06	Организационное проектирование	ПК-1. Способен управлять разработкой и согласованием инновационных проектов в государственном и коммерческом секторах, осуществлять контроль за их реализацией	ПК-1.1. Знает законодательные основы, методы и формы государственного управления инновационной деятельностью, основные методы анализа и контроля реализации инновационных проектов, в т.ч. в технических системах ПК-1.2 Умеет применять методы бизнес-планирования и проектирования; анализа и контроля реализации инновационных проектов в государственном и коммерческом секторах, контроля за их реализацией ПК-1.3 Владеет навыками разработки инновационных проектов, представления результатов деятельности объекта управления в виде документов, отчетов, презентаций	Знать: основные понятия организационного проектирования, его технологию, содержание организационноуправленческого анализа, цели, стратегию организации, виды организационных структур, информационных связей, элементы и типы организационной культуры для управления, разработки, внедрения инноваций в государственном и коммерческом секторах и контроля за их реализацией Уметь: применять понятийно-категориальный аппарат, методы организационного проектирования для управления, разработки, внедрения инноваций в государственном и коммерческом секторах и контроля за их реализацией Владеть: базовыми навыками проектирования организационных структур, организационно - управленческого анализа для управления, разработки, внедрения инноваций в государственном и коммерческом секторах и контроля за их реализацией
К.М.02.07	Оценка и управление качеством информационных услуг	ПК-1. Способен управлять разработкой и согласованием инновационных проектов в государственном и коммерческом секторах, осуществлять контроль за их реализацией	ПК-1.1. Знает законодательные основы, методы и формы государственного управления инновационной деятельностью, основные методы анализа и контроля реализации инновационных проектов, в т.ч. в технических системах ПК-1.2 Умеет применять методы бизнес-планирования и проектирования; анализа и контроля реализации инновационных проектов в государственном и коммерческом секторах, контроля за их реализацией ПК-1.3 Владеет навыками разработки инновационных проектов, представления результатов деятельности объекта управления в виде документов, отчетов, презентаций	Знать: 3.1.1 теоретические аспекты анализа качества ресурсов ИТ для управления разработкой и внедрением инноваций в государственном и коммерческом секторах и осуществления контроля за их реализацией 3.2 Уметь: 3.2.1 осуществлять менеджмент качества информационных услуг при разработке и внедрении инноваций и контроля за их реализацией 3.3 Владеть: 3.3.1 - осуществления анализа качества ресурсов ИТ для решения профессиональных задач, - осуществления менеджмента качества информационных услуг при разработке и внедрении инноваций в государственном и коммерческом секторах, а также для контроля за их реализацией.
К.М.03.01	Русский язык и культура речи	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Имеет представление о правилах и принципах деловой устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) УК-4.2 Демонстрирует умение осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах, использовать методы и навыки делового общения УК-4.3 Имеет навыки делового общения на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Знать: особенности и нормы употребления единиц различных уровней языка, в том числе в научной, деловой и бытовой сферах Уметь: оформлять письменные тексты в соответствии с нормами современного русского языка, используя лингвистические словари и справочную литературу; использовать русский язык в профессиональной деятельности, профессиональной коммуникации, межличностном общении Владеть: Зосознанного, коммуникативно обусловленного отбора и употребления языковых средств в соответствии с речевыми задачами

К.М.03.02	Основы российской государственности	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Обладает базовыми знаниями об основных закономерностях социально-исторического развития общества и его культурном многообразии УК-5.2 Демонстрирует умение понимать и толерантно воспринимать культурное многообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах УК-5.3 Ориентируется в культурном разнообразии общества и соблюдает этические нормы поведения УК-5.4. Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям. УК-5.5. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп. УК-5.6. Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира. УК-5.7. Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера	Знать о цивилизационном характере российской государственности, её основных особенностях, ценностных принципах и ориентирах; о ключевых смыслах, этических и мировоззренческих доктринах, сложившихся внутри российской цивилизации и отражающих её многонациональный, многоконфессиональный и солидарный (общинный) характер; о наиболее вероятных внешних и внутренних вызовах, стоящих перед лицом российской цивилизации и её государственностью в настоящий момент, ключевых сценариях перспективного развития России; фундаментальные достижения, изобретения, открытия и свершения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации, представлять их в актуальной и значимой перспективе; особенности современной политической организации российского общества, каузальную природу и специфику его актуальной трансформации, ценностное обеспечение традиционных институциональных решений и особую поливариантность взаимоотношений российского государства и общества в федеративном измерении; фундаментальные ценностные принципы российской цивилизации (такие как многообразие, суверенность, согласие, доверие и созидание), а также перспективные ценностные ориентиры российского цивилизационного развития (такие как стабильность, миссия, ответственность и справедливость). Уметь: адекватно воспринимать актуальные социальные и культурные различий, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям; находить и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп; проявлять в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира. Владеть: навыки осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; навыки аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личного характера; развитое чувство гражданственности и патриотизма, навыки самостоятельного критического мышления.
-----------	-------------------------------------	--	--	--

К.М.03.03	История России	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Обладает базовыми знаниями об основных закономерностях социально-исторического развития общества и его культурном многообразии УК-5.2 Демонстрирует умение понимать и толерантно воспринимать культурное многообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах УК-5.3 Ориентируется в культурном разнообразии общества и соблюдает этические нормы поведения УК-5.4. Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям. УК-5.5. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп. УК-5.6. Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира. УК-5.7. Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера	Знать: основные закономерности социально-исторического развития общества в его культурном многообразии; положения этического и философского знания. Уметь: понимать и толерантно воспринимать культурное многообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; соблюдать этические нормы поведения. Владеть: навыками толерантного восприятия культурного многообразия социума; способностью ориентироваться в полиэтническом, поликонфессиональном культурном пространстве. при освоении дисциплины студент получает опыт работы в коллективе; навыки подготовки письменных работ и устной защиты доклада, электронной презентации; навыки работы в системе дистанционного образования LMS Moodle
К.М.03.04	Иностранный язык	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Имеет представление о правилах и принципах деловой устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) УК-4.2 Демонстрирует умение осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах, использовать методы и навыки делового общения УК-4.3 Имеет навыки делового общения на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Знать: языковые нормы изучаемого языка, особенности деловой устной и письменной коммуникации/делового общения на иностранном языке, основные переводческие трансформации. Уметь: осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке, в том числе с использованием словарей и справочной литературы: писать деловое письмо, резюме, сообщение на форуме, др.; анализировать, понимать разные типы текстов; вести разговор, излагать факты, выражать и аргументировать собственное мнение, устно, визуально представлять и интерпретировать результаты работы, т.п.). Владеть: выступления с докладом/презентацией/сообщением по изучаемой тематике на иностранном языке, деловой переписки на изучаемом языке, описания графиков, участия в дискуссии, проектной деятельности, проведения опроса, аргументации, постановки проблемы и ее решения, др.

К.М.03.05	Инклюзивная компетентность в социальной и профессиональной сферах	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах.	УК-9.1. Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах. УК-9.2. Умеет планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья. УК-9.3. Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья.	Знать: основные положения дефектологии и инклюзии, основные нозологии отклонений в физическом и психическом развитии детей и особенности их обучения и воспитания, межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах. Знать методики организации и ведения учебного процесса Уметь: анализировать дефектологические знания и применять их в социальной и профессиональной сферах, использовать базовые представления о нозологиях, профессиональной сферах, связанных с ограниченными возможностями здоровья, воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах. Использовать методики организации и ведения учебного процесса, применять их в педагогической деятельности в общеобразовательных организациях и профессиональных образовательных организациях Владеть: базовыми дефектологическими знаниями в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и базовыми дефектологическими знаниями в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и
К.М.03.06	Корпоративная культура инновационных компаний	ПК-3. Способен организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту	ПК-3.1. Знает основные методы командообразования, управления инновационной активностью персонала ПК-3.2. Умеет применять методы командообразования, управления инновационной активностью персонала ПК-3.3. Оценивает и анализирует эффективность мероприятий по развитию персонала, подготавливает предложения по развитию персонала	Знать: сущность, структуру и элементы корпоративной культуры, типологию корпоративной культуры, модели влияния корпоративной культуры на эффективность деятельности инновационной компании; методы командообразования, теоретические основы разработки проекта по формированию, поддержанию и изменению корпоративной культуры в инновационной компании. Уметь: диагностировать корпоративную культуру, применять методы управления инновационной активностью персонала в области формирования, поддержания и изменения корпоративной культуры, применять методы командообразования при реализации проектов по развитию корпоративной культуры в инновационной компании. Владеть: подготовки предложений по развитию персонала в контексте управления корпоративной культуры, организации работы исполнителей, нахождения и принятия управленческих решений в области организации работ по проекту формирования, поддержания и изменения корпоративной культуры в инновационной компании.
Б1.В.ДВ.К.М.04.01	Деловые и бизнес-коммуникации	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1. Имеет представление о правилах и принципах деловой устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) УК-4.2. Демонстрирует умение осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах, использовать методы и навыки делового общения УК-4.3. Имеет навыки делового общения на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Знать: правила и принципы деловой устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) структуру, формы, методы, принципы документооборота в инновационной сфере Уметь: осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке демонстрирует умения ведения документационного обеспечения управления инновационными проектами Владеть: навыками демонстрации умения осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) навыками использования правил подготовки управленческих документов и ведения деловой переписки при разработке инновационных проектов
		ПК-4. Владеет навыками делопроизводства, организации документооборота в инновационной сфере	ПК-4.1. Демонстрирует знание структуры, форм, методов, принципов документооборота в инновационной сфере ПК-4.2. Владеет навыками документационного обеспечения управления инновационными проектами ПК-4.3. Осуществляет информационно-справочную работу с документами организации	

Б1.В.ДВ.К.М.04.02	Межкультурные деловые коммуникации	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Имеет представление о правилах и принципах деловой устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) УК-4.2 Демонстрирует умение осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах, использовать методы и навыки делового общения УК-4.3 Имеет навыки делового общения на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Знать: правила и принципы деловой устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) структуру, формы, методы, принципы документооборота в инновационной сфере Уметь: осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) организовывать делопроизводство, документооборот в инновационной сфере Владеть: навыками демонстрации умения осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) навыками делопроизводства, организации документооборота в инновационной сфере
		ПК-4. Владеет навыками делопроизводства, организации документооборота в инновационной сфере	ПК-4.1 Демонстрирует знание структуры, форм, методов, принципов документооборота в инновационной сфере ПК-4.2 Владеет навыками документационного обеспечения управления инновационными проектами ПК-4.3 Осуществляет информационно-справочную работу с документами организации	
Б1.В.ДВ.К.М.05.01	Бренд-менеджмент	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Имеет представление о правилах и принципах деловой устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) УК-4.2 Демонстрирует умение осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах, использовать методы и навыки делового общения УК-4.3 Имеет навыки делового общения на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Знать: факторы и закономерности позиции бренда в рыночной ситуации; систему маркетинговой информации в бизнесе; товарные, ценовые, сбытовые стратегии в бренд-менеджменте. Уметь: характеризовать макро- и микросреду бренда сетевого-предприятия; разрабатывать новые стратегии брендинговых решений; повышать качество и конкурентоспособность предприятия. Владеть: анализировать конъюнктуру рынка; проводить анализ позиции бренда в рыночной ситуации; применять методы регулирования потребительского поведения на рынке сетевого-бизнеса.
		ПК-2. Способен определять стратегию инновационного развития организации	ПК-2.1 Знает основные методы разработки и реализации стратегии развития инновационной деятельности организации и формы государственной поддержки инноваций, в т.ч. в технических системах ПК-2.2 Умеет применять методы разработки стратегии развития и формы государственной поддержки инновационной деятельности, в т.ч. в технических системах ПК-2.3 Оценивает последствия управленческих решений в области организации работ по реализации стратегии инновационного развития	

Б1.В.ДВ.К.М.05.02	Разработка стратегии продвижения бренда в социальных сетях	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Имеет представление о правилах и принципах деловой устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) УК-4.2 Демонстрирует умение осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах, использовать методы и навыки делового общения УК-4.3 Имеет навыки делового общения на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Знать: факторы и закономерности позиции бренда в рыночной ситуации; систему маркетинговой информации в бизнесе; товарные, ценовые, сбытовые стратегии в бренд-менеджменте. Уметь: бренда сетевого-предприятия; разрабатывать новые стратегии брендинговых решений; повышать качество и конкурентоспособность предприятия. Владеть: анализировать конъюнктуру рынка; проводить анализ позиции бренда в рыночной ситуации; применять методы регулирования потребительского поведения на рынке сетевого-бизнеса.
		ПК-2. Способен определять стратегию инновационного развития организации	ПК-2.1 Знает основные методы разработки и реализации стратегии развития инновационной деятельности организации и формы государственной поддержки инноваций, в т.ч. в технических системах ПК-2.2 Умеет применять методы разработки стратегии развития и формы государственной поддержки инновационной деятельности, в т.ч. в технических системах ПК-2.3 Оценивает последствия управленческих решений в области организации работ по реализации стратегии инновационного развития	
Б1.В.ДВ.К.М.06.01	Управление проектами в цифровой экономике	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Демонстрирует понимание типологии и факторов формирования команд, лидерства и способов социального взаимодействия. УК-3.2. Осуществляет взаимодействие с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом. УК-3.3. Имеет опыт участия в командной работе.	Знать: Демонстрирует понимание типологии и факторов формирования команд, лидерства и способов социального взаимодействия, имеет представление о правилах и принципах деловой устной и письменной коммуникации. знает методы анализа и контроля реализации инновационных проектов в цифровой экономике Уметь: Осуществляет взаимодействие с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, осуществляет деловую коммуникацию в устной и
		УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Имеет представление о правилах и принципах деловой устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) УК-4.2 Демонстрирует умение осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах, использовать методы и навыки делового общения УК-4.3 Имеет навыки делового общения на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	

		ПК-1. Способен управлять разработкой и согласованием инновационных проектов в государственном и коммерческом секторах, осуществлять контроль за их реализацией	ПК-1.1. Знает законодательные основы, методы и формы государственного управления инновационной деятельностью, основные методы анализа и контроля реализации инновационных проектов, в т.ч. в технических системах ПК-1.2 Умеет применять методы бизнес-планирования и проектирования; анализа и контроля реализации инновационных проектов в государственном и коммерческом секторах, контроля за их реализацией ПК-1.3 Владеет навыками разработки инновационных проектов, представления результатов деятельности объекта управления в виде документов, отчетов, презентаций	письменной формах. Умеет управлять проектом, программой внедрения технологических и продуктовых инноваций или программой организационных изменений Владеть: Имеет опыт участия в командной работе, владеет навыками делового общения методическими подходами к классификации, структуризации и оценке проектов.
Б1.В.ДВ.К.М.06.02	Управление Интернет-проектами	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Демонстрирует понимание типологии и факторов формирования команд, лидерства и способов социального взаимодействия. УК-3.2. Осуществляет взаимодействие с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом. УК-3.3. Имеет опыт участия в командной работе.	Знать: теоретические и методические основы управления хозяйственной деятельностью экономических субъектов. Уметь сопоставить вновь полученную информацию с ранее приобретенными знаниями; решать конкретные задачи; использовать основные законы; делать выводы. Владеть по критическому анализу получаемых данных; по количественному и качественному анализу; по работе с основными программами обработки и предоставления результатов анализа.
		УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Имеет представление о правилах и принципах деловой устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) УК-4.2 Демонстрирует умение осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах, использовать методы и навыки делового общения УК-4.3 Имеет навыки делового общения на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	

		ПК-1. Способен управлять разработкой и согласованием инновационных проектов в государственном и коммерческом секторах, осуществлять контроль за их реализацией	ПК-1.1. Знает законодательные основы, методы и формы государственного управления инновационной деятельностью, основные методы анализа и контроля реализации инновационных проектов, в т.ч. в технических системах ПК-1.2 Умеет применять методы бизнес-планирования и проектирования; анализа и контроля реализации инновационных проектов в государственном и коммерческом секторах, контроля за их реализацией ПК-1.3 Владеет навыками разработки инновационных проектов, представления результатов деятельности объекта управления в виде документов, отчетов, презентаций	
Б1.В.ДВ.К.М.07.01	Инновационные подходы к формированию стратегического плана развития предприятия	ПК-2. Способен определять стратегию инновационного развития организации	ПК-2.1 Знает основные методы разработки и реализации стратегии развития инновационной деятельности организации и формы государственной поддержки инноваций, в т.ч. в технических системах ПК-2.2 Умеет применять методы разработки стратегии развития и формы государственной поддержки инновационной деятельности, в т.ч. в технических системах ПК-2.3 Оценивает последствия управленческих решений в области организации работ по реализации стратегии инновационного развития	Знать: знать понятие стратегии, в том числе понятие стратегии инновационного развития предприятия; знать способы организации работы исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту Уметь: уметь разрабатывать стратегии инновационного развития предприятия уметь организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту Владеть: владеть навыками разработки стратегии инновационного развития предприятия владеть навыками организации работы исполнителей,
		ПК-3. Способен организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту	ПК-3.1. Знает основные методы командообразования, управления инновационной активностью персонала ПК-3.2 Умеет применять методы командообразования, управления инновационной активностью персонала ПК-3.3 Оценивает и анализирует эффективность мероприятий по развитию персонала, подготавливает предложения по развитию персонала	

Б1.В.ДВ.К.М.07.02	Инновации в кадровой практике	ПК-2. Способен определять стратегию инновационного развития организации	ПК-2.1 Знает основные методы разработки и реализации стратегии развития инновационной деятельности организации и формы государственной поддержки инноваций, в т.ч. в технических системах ПК-2.2 Умеет применять методы разработки стратегии развития и формы государственной поддержки инновационной деятельности, в т.ч. в технических системах ПК-2.3 Оценивает последствия управленческих решений в области организации работ по реализации стратегии инновационного развития	Знать: знать способы разработки стратегии инновационного развития предприятий знать способы организации работы коллектива и управленческие решения в области работы по проекту Уметь: уметь разрабатывать элементы стратегии инновационного развития предприятия уметь организовывать работу коллектива и находить управленческие решения в области работ по проекту Владеть: обладать навыками разработки стратегии инновационного развития предприятия уметь организовывать работу коллектива и находить управленческие решения в области работ по проекту
		ПК-3. Способен организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту	ПК-3.1. Знает основные методы командообразования, управления инновационной активностью персонала ПК-3.2 Умеет применять методы командообразования, управления инновационной активностью персонала ПК-3.3 Оценивает и анализирует эффективность мероприятий по развитию персонала, подготавливает предложения по развитию персонала	
Б1.О.К.М. 23	Безопасность жизнедеятельности	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-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.	Знать: анатомо-физиологические последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов; идентификацию травмирующих, вредных и поражающих факторов чрезвычайных ситуаций; методы прогнозирования чрезвычайных ситуаций; роль психологического состояния человека в проблеме безопасности, антропогенные причины совершения ошибок и создания опасных ситуаций; принципы оказания первой помощи; алгоритмы и последовательность действия при различных чрезвычайных ситуациях. Уметь: эффективно применять средства защиты от негативных воздействий; разрабатывать алгоритмы действий в чрезвычайных ситуациях природного, социального, техногенного и медико-биологического характера. Владеть: приемами первой помощи, методами защиты в чрезвычайных ситуациях природного, социального, техногенного и медико-биологического характера.

Б1.О.К.М. 24	Физическая культура и спорт	УК-7.Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1.Обладает знаниями здоровьесберегающих технологий для поддержания должного уровня физической и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. УК-7.2. Демонстрирует умения поддержания должного уровня физической подготовленности и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. УК-7.3. Имеет навыки поддержания должного уровня физической и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	Знать: научно-практические основы физической культуры и спорта; способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности Уметь: использовать методы и средства физической культуры и спорта для развития профессионально важных двигательных умений и навыков и для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности Владеть: навыками использования средств и методов укрепления индивидуального здоровья, физического и спортивного совершенствования
Б1.О.К.М. 25	Прикладная физическая культура	УК-7.Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1.Обладает знаниями здоровьесберегающих технологий для поддержания должного уровня физической и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. УК-7.2. Демонстрирует умения поддержания должного уровня физической подготовленности и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. УК-7.3. Имеет навыки поддержания должного уровня физической и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	Знать: научно-практические основы прикладной и оздоровительной физической культуры, и здорового образа жизни; способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности. Уметь: выполнять индивидуально подобранные комплексы упражнений оздоровительно-прикладной направленности, композиции гигиенической гимнастики, системы упражнений оздоровительной и атлетической гимнастики для поддержания должного уровня физической подготовленности и для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; применять простейшие приёмы самомассажа; осуществлять творческое сотрудничество в коллективных формах занятий прикладной и оздоровительной физической культуры. Владеть: владения средствами и методами прикладной и оздоровительной физической культуры для поддержания должного уровня физической подготовленности, для укрепления индивидуального здоровья, физического
Б1.О.К.М. 26	Оздоровительная физическая культура	УК-7.Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1.Обладает знаниями здоровьесберегающих технологий для поддержания должного уровня физической и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. УК-7.2. Демонстрирует умения поддержания должного уровня физической подготовленности и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. УК-7.3. Имеет навыки поддержания должного уровня физической и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	Знать: научно-практические основы прикладной и оздоровительной физической культуры, и здорового образа жизни; способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности. Уметь: выполнять индивидуально подобранные комплексы упражнений оздоровительно-прикладной направленности, композиции гигиенической гимнастики, системы упражнений оздоровительной и атлетической гимнастики для поддержания должного уровня физической подготовленности и для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; применять простейшие приёмы самомассажа; осуществлять творческое сотрудничество в коллективных формах занятий прикладной и оздоровительной физической культуры. Владеть: владения средствами и методами прикладной и оздоровительной физической культуры для поддержания должного уровня физической подготовленности, для укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования и для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Б2 Практика				
Б2.О.01 Учебная практика				
Б2.О.01.01(У)	Учебно-ознакомительная практика	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике. УК-10.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.	Знать: Методы поиска информации, критерии системного анализа поставленных задач методы критического анализа, методологию систематизации и обобщения информации для решения поставленных задач правила и принципы деловой устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) методологию осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения основы делового общения на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) Знает положения, законы и методы в области математики, естественных и технических наук Знает задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности Демонстрирует знания принципов работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности Демонстрирует знания профессиональных задач на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями Уметь: Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач уметь использовать правила и принципы деловой устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) уметь осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах, использовать методы и навыки делового общения Умеет анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук Умеет решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности Учитывает современные тенденции развития принципов работы современных информационных технологий в сфере профессиональной деятельности Умеет решать задачи в области управления инновациями на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере Владеть: Имеет навыки поиска информации, критерии системного анализа поставленных задач навыки использования критического анализа, систематизации и обобщения информации для решения поставленных задач Имеет навыки делового общения на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) Владеет навыками анализа задач профессиональной деятельности на основоположений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук Владеет навыками решения задач в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности Применяет принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности . Владеет навыками решения задач в области управления инновациями на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере
		ОПК-1. Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук	ОПК-1.1. Знает положения, законы и методы в области математики, естественных и технических наук ОПК-1.2. Умеет анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук ОПК-1.3. Владеет навыками анализа задач профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук	
		ОПК-3. Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК-3.1. Знает задачи управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности ОПК-3.2. Умеет использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности ОПК-3.3. Владеет навыками использования фундаментальных знаний для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	

		ОПК-5. Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК-5.1. Знает задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности ОПК-5.2. Умеет решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности ОПК-5.3. Владеет навыками решения задач в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	компьютерных технологий в инновационной сфере
		ОПК-6. Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения	ОПК-6.1. Демонстрирует знание основ разработки инновационных проектов ОПК-6.2. Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта ОПК-6.3. Владеет навыками выбора технических средств и технологий, в том числе с учетом экологических последствий их применения	
		УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике. УК-10.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.	Знать: 3.1.1 - базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике, 3.1.2 - методы сбора, обработки и анализа данных необходимых для решения управленческих задач, 3.1.3 - задачи управления в технических системах с целью разработки инновационных проектов, 3.1.4 - нормативно-правовые основы регулирования в сфере интеллектуальной собственности, 3.1.5 - основы разработки инновационных проектов, в том числе с учетом экологических последствий их применения. 3.2 Уметь: 3.2.1 - интерпретировать содержание социально-экономических процессов с точки зрения личных,
		ОПК-1. Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук	ОПК-1.1. Знает положения, законы и методы в области математики, естественных и технических наук ОПК-1.2. Умеет анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук ОПК-1.3. Владеет навыками анализа задач профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук	коллективных и общественных интересов, 3.2.2 - осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем, 3.2.3 - использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах , 3.2.4 - разрабатывать инновационные проекты с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности. 3.2.5 - обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, в том числе с учетом экологических последствий их применения. 3.3 Владеть:

Б2.О.01.02(Пр)	Учебно-проектная практика	ОПК-3. Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК-3.1. Знает задачи управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности ОПК-3.2. Умеет использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности ОПК-3.3. Владеет навыками использования фундаментальных знаний для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	3.3.1 - навыками использования экономических знаний для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности, 3.3.2 - навыками сбора, обработки и анализа данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем, навыками использования фундаментальных знаний для решения базовых задач управления в технических системах, 3.3.4 - навыками решения задач в области инновационного проектирования с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности, 3.3.5 - навыками выбора технических средств и технологий, в том числе с учетом экологических последствий их применения.
		ОПК-5. Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК-5.1. Знает задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности ОПК-5.2. Умеет решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности ОПК-5.3. Владеет навыками решения задач в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	
		ОПК-6. Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения	ОПК-6.1. Демонстрирует знание основ разработки инновационных проектов ОПК-6.2. Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта ОПК-6.3. Владеет навыками выбора технических средств и технологий, в том числе с учетом экологических последствий их применения	
		Б2.О.02 производственная практика		

Б2.О.02.01(П)	Организационно-управленческая практика	ОПК-8. Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере	ОПК-8.1 Демонстрирует знания профессиональных задач на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями ОПК-8.2. Умеет решать задачи в области управления инновациями на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере ОПК-8.3. Владеет навыками решения задач в области управления инновациями на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере	Знать: основы системного подхода, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере для решения задач профессиональной деятельности Уметь: применять в работе системный подход, математические методы и модели для управления инновациями, компьютерные технологии в инновационной сфере для решения задач профессиональной деятельности Владеть: подходами, математическими методами, моделями для управления инновациями, компьютерными технологиями в инновационной сфере для решения задач профессиональной деятельности
		ПК-2. Способен определять стратегию инновационного развития организации	ПК-2.1 Знает основные методы разработки и реализации стратегии развития инновационной деятельности организации и формы государственной поддержки инноваций, в т.ч. в технических системах ПК-2.2 Умеет применять методы разработки стратегии развития и формы государственной поддержки инновационной деятельности, в т.ч. в технических системах ПК-2.3 Оценивает последствия управленческих решений в области организации работ по реализации стратегии инновационного развития	Знать: теоретические основы определения и развития стратегии инновационного развития предприятия Уметь: определять и анализировать стратегию инновационного развития предприятия Владеть: принципами, методами и способами определения стратегии инновационного развития предприятия
		ПК-3. Способен организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту	ПК-3.1. Знает основные методы командообразования, управления инновационной активностью персонала ПК-3.2 Умеет применять методы командообразования, управления инновационной активностью персонала ПК-3.3 Оценивает и анализирует эффективность мероприятий по развитию персонала, подготавливает предложения по развитию персонала	Знать: сущность и основы организации работы исполнителей, теоретические основы принятия управленческих решений в области организации работ по проекту Уметь: организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческих решений в области организации работ по проекту Владеть: способами организации работы исполнителей и методами принятия управленческих решений в области организации работ по проекту
		ПК-4. Владеет навыками делопроизводства, организации документооборота в инновационной сфере	ПК-4.1 Демонстрирует знание структуры, форм, методов, принципов документооборота в инновационной сфере ПК-4.2 Владеет навыками документационного обеспечения управления инновационными проектами ПК-4.3 Осуществляет информационно-справочную работу с документами организации	Знать: сущность и особенности делопроизводства, организации документооборота в инновационной сфере Уметь: осуществлять делопроизводство, организовать документооборот в инновационной сфере Владеть: навыками и способами осуществления делопроизводства и организации документооборота в инновационной сфере

Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике. УК-10.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.	Знать: базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, математические методы, задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности; основы разработки инновационных проектов, основные методы анализа и контроля реализации инновационных проектов; основные методы разработки и реализации стратегии развития инновационной деятельности предприятия. Уметь: применять методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей; осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов; решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности при разработке инновационного проекта; применять методы анализа и контроля реализации инновационных проектов в государственном и коммерческом секторах, применять методы разработки стратегии развития инновационной деятельности Владеть: навыками оценки эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов, навыками решения задач в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности; навыками выбора технических средств и технологий, в том числе с учетом экологических последствий их применения; навыками разработки инновационных проектов; владеть оценкой последствий управленческих решений в области организации работ по реализации стратегии инновационного развития.
		ОПК-4. Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов	ОПК-4.1. Знает математические методы ОПК-4.2. Умеет осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов ОПК-4.3. Владеет навыками оценки эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов	
		ОПК-5. Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК-5.1. Знает задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности ОПК-5.2. Умеет решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности ОПК-5.3. Владеет навыками решения задач в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	
		ОПК-6. Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения	ОПК-6.1. Демонстрирует знание основ разработки инновационных проектов ОПК-6.2. Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта ОПК-6.3. Владеет навыками выбора технических средств и технологий, в том числе с учетом экологических последствий их применения	

		ПК-1. Способен управлять разработкой и согласованием инновационных проектов в государственном и коммерческом секторах, осуществлять контроль за их реализацией	ПК-1.1. Знает законодательные основы, методы и формы государственного управления инновационной деятельностью, основные методы анализа и контроля реализации инновационных проектов, в т.ч. в технических системах ПК-1.2 Умеет применять методы бизнес-планирования и проектирования; анализа и контроля реализации инновационных проектов в государственном и коммерческом секторах, контроля за их реализацией ПК-1.3 Владеет навыками разработки инновационных проектов, представления результатов деятельности объекта управления в виде документов, отчетов, презентаций	
		ПК-2. Способен определять стратегию инновационного развития организации	ПК-2.1 Знает основные методы разработки и реализации стратегии развития инновационной деятельности организации и формы государственной поддержки инноваций, в т.ч. в технических системах ПК-2.2 Умеет применять методы разработки стратегии развития и формы государственной поддержки инновационной деятельности, в т.ч. в технических системах ПК-2.3 Оценивает последствия управленческих решений в области организации работ по реализации стратегии инновационного развития	
Б3 Государственная итоговая аттестация				
		УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Выполняет поиск информации, определяет критерии системного анализа поставленных задач УК-1.2. Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач	

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-2.1. Демонстрирует знание теоретических основ принятия решений в сфере управления проектами. УК-2.2. Выявляет и анализирует различные способы решения задач в рамках цели проекта и аргументирует их выбор. УК-2.3. Демонстрирует способность проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.
УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Демонстрирует понимание типологии и факторов формирования команд, лидерства и способов социального взаимодействия. УК-3.2. Осуществляет взаимодействие с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом. УК-3.3. Имеет опыт участия в командной работе.
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Имеет представление о правилах и принципах деловой устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) УК-4.2 Демонстрирует умение осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах, использовать методы и навыки делового общения УК-4.3 Имеет навыки делового общения на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Обладает базовыми знаниями об основных закономерностях социально-исторического развития общества и его культурном многообразии УК-5.2 Демонстрирует умение понимать и толерантно воспринимать культурное многообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах УК-5.3 Ориентируется в культурном разнообразии общества и соблюдает этические нормы поведения УК-5.4. Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям. УК-5.5. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп. УК-5.6. Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира. УК-5.7. Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Демонстрирует понимание основных принципов самообразования, профессионального и личного развития. УК-6.2. Определяет свои личные ресурсы и возможности для достижения поставленной цели. УК-6.3. Демонстрирует умение рационального распределения временных и/или иных ресурсов.

УК-7.Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1.Обладает знаниями здоровьесберегающих технологий для поддержания должного уровня физической и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. УК-7.2. Демонстрирует умения поддержания должного уровня физической подготовленности и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. УК-7.3. Имеет навыки поддержания должного уровня физической и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	Знать: Выполняет поиск информации, определяет критерии системного анализа поставленных задач
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-8.1. Идентифицирует опасности и оценивает факторы риска, опирается на принципы создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества. УК-8.2. Обеспечивает создание и поддержание безопасных условий жизнедеятельности, оказания первой помощи в повседневной жизни и в профессиональной деятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. УК-8.3. Применяет способы и технологии создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в повседневной жизни и в профессиональной деятельности, алгоритм оказания первой помощи, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	Демонстрирует знание теоретических основ принятия решений в сфере управления проектами. Демонстрирует понимание типологии и факторов формирования команд, лидерства и способов социального взаимодействия. Имеет представление о правилах и принципах деловой устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах). Обладает базовыми знаниями об основных закономерностях социально-исторического развития общества и его культурном многообразии. Демонстрирует понимание основных принципов самообразования, профессионального и личностного развития. Обладает знаниями здоровьесберегающих технологий для поддержания должного уровня физической и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. Идентифицирует опасности и оценивает факторы риска, опирается на принципы создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества. Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.Имеет представление о содержании понятий «экстремизм», «терроризм», основных формах их проявления и последствиях.
УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах.	УК-9.1. Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах. УК-9.2. Умеет планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья. УК-9.3. Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья.	Знает положения, законы и методы в области математики, естественных и технических наук. Знает профильные разделы математических, технических и естественно-научных дисциплин (математика, физика, химия, биология, информатика, география, история, обществознание, иностранные языки). Демонстрирует знание основ разработки инновационных проектов (идей, технологий, продуктов). Знает задачи управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности. Знает математические методы. Демонстрирует знания профессиональных задач на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями. Знает особенности формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции. Знает практические задачи цифровизации в области профессиональной деятельности. Знает законодательные основы, методы и формы управления инновационной деятельностью на предприятиях

БЗ.О.01(Д)

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике. УК-10.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.	основы, методы и формы управления инновационной деятельностью на предприятиях, основные методы анализа и контроля реализации инновационных проектов. Знает основные методы разработки и реализации стратегии развития инновационной деятельности предприятия и формы государственной поддержки инноваций, в т.ч. в технических системах. Знает основные методы командообразования, управления инновационной активностью персонала. Демонстрирует знание структуры, форм, методов, принципов документооборота в инновационной сфере уметь: Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач; выявляет и анализирует различные способы решения задач в рамках цели проекта и аргументирует их выбор; осуществляет взаимодействие с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом. Демонстрирует умение осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах, использовать методы и навыки делового общения. Демонстрирует умение понимать и толерантно воспринимать культурное многообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах. Ориентируется в культурном разнообразии общества и соблюдает этические нормы поведения Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям. Определяет свои личные ресурсы и возможности для достижения поставленной цели. Демонстрирует умения поддержания должного уровня физической подготовленности и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. Обеспечивает создание и поддержание безопасных условий жизнедеятельности, оказания первой помощи в повседневной жизни и в профессиональной деятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.
УК – 11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК - 11.1. Имеет представление о содержании понятий «экстремизм», «терроризм», основных формах их проявления и последствиях. УК - 11.2. Имеет представление о содержании понятия «коррупционное поведение», разграничивает коррупционные и схожие некоррупционные явления в различных сферах жизни общества. УК - 11.3. Организует профессиональную среду, опираясь на этические и правовые нормы поведения, препятствующие проявлениям экстремизма, терроризма, формированию коррупционного поведения	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски. Умеет формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей). Умеет использовать
ОПК-1. Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук	ОПК-1.1. Знает положения, законы и методы в области математики, естественных и технических наук ОПК-1.2. Умеет анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук ОПК-1.3. Владеет навыками анализа задач профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук	Умеет использовать

ОПК-2. Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)	ОПК-2.1. Знает профильные разделы математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей) ОПК-2.2. Умеет формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей) ОПК-2.3. Владеет навыками формулирования задач профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)	фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности. Умеет осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов. Умеет решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности. Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта. Умеет решать задачи в области управления инновациями на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере. Умеет применять знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития.
ОПК-3. Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК-3.1. Знает задачи управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности ОПК-3.2. Умеет использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности ОПК-3.3. Владеет навыками использования фундаментальных знаний для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	Умеет разрабатывать и применять алгоритмы и компьютерные программы для решения практических задач. Умеет применять методы разработки стратегии развития инновационной деятельности, в т.ч. в технических системах. Умеет применять методы разработки стратегии развития инновационной деятельности, в т.ч. в технических системах. Умеет применять методы командообразования, управления инновационной активностью персонала. Владеет навыками документационного обеспечения управления инновационными проектами Владеть: Демонстрирует способность проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. Имеет опыт участия в командной работе. Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира. Демонстрирует умение рационального распределения временных и/или иных ресурсов. Имеет навыки поддержания должного уровня физической и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. Применяет способы и технологии создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в повседневной жизни и в профессиональной деятельности, алгоритм оказания первой помощи, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. Владеет навыками анализа задач профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук. Владеет навыками оценки эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов. Владеет навыками решения задач в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности. Применяет принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности. Владеет
ОПК-4. Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов	ОПК-4.1. Знает математические методы ОПК-4.2. Умеет осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов ОПК-4.3. Владеет навыками оценки эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов	
ОПК-5. Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК-5.1. Знает задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности ОПК-5.2. Умеет решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности ОПК-5.3. Владеет навыками решения задач в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	

ОПК-6. Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения	ОПК-6.1. Демонстрирует знание основ разработки инновационных проектов ОПК-6.2. Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта ОПК-6.3. Владеет навыками выбора технических средств и технологий, в том числе с учетом экологических последствий их применения	информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности. Владеет навыками решения задач в области управления инновациями на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере. Владеет навыками анализа особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития. Владеет навыками разработки и применения алгоритмов и компьютерных программ для практического применения. Владеет навыками разработки инновационных проектов, представления результатов деятельности объекта управления в виде документов, отчетов, презентаций. Оценивает последствия управленческих решений в области организации работ по реализации стратегии инновационного развития. Оценивает и анализирует эффективность мероприятий по развитию персонала, подготавливает предложения по развитию персонала. Способен использовать правила подготовки управленческих документов и ведения деловой переписки при разработке инновационных проектов
ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-7.1 Демонстрирует знания принципов работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности ОПК-7.2. Учитывает современные тенденции развития принципов работы современных информационных технологий в сфере профессиональной деятельности ОПК-7.3. Применяет принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	
ОПК-8. Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере	ОПК-8.1 Демонстрирует знания профессиональных задач на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями ОПК-8.2. Умеет решать задачи в области управления инновациями на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере ОПК-8.3. Владеет навыками решения задач в области управления инновациями на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере	

ОПК-9. Способен применять знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития	ОПК-9.1. Знает особенности формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции ОПК-9.2. Умеет применять знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития ОПК-9.3. Владеет навыками анализа особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития
ОПК-10. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК-10.1 Знает практические задачи цифровизации в области профессиональной деятельности ОПК-10.2. Умеет разрабатывать и применять алгоритмы и компьютерные программы для решения практических задач ОПК-10.3 Владеет навыками разработки и применения алгоритмов и компьютерных программ для практического применения
ПК-1. Способен управлять разработкой и согласованием инновационных проектов в государственном и коммерческом секторах, осуществлять контроль за их реализацией	ПК-1.1.1. Знает законодательные основы, методы и формы государственного управления инновационной деятельностью, основные методы анализа и контроля реализации инновационных проектов, в т.ч. в технических системах ПК-1.2 Умеет применять методы бизнес-планирования и проектирования; анализа и контроля реализации инновационных проектов в государственном и коммерческом секторах, контроля за их реализацией ПК-1.3 Владеет навыками разработки инновационных проектов, представления результатов деятельности объекта управления в виде документов, отчетов, презентаций

		ПК-2. Способен определять стратегию инновационного развития организации	ПК-2.1 Знает основные методы разработки и реализации стратегии развития инновационной деятельности организации и формы государственной поддержки инноваций, в т.ч. в технических системах ПК-2.2 Умеет применять методы разработки стратегии развития и формы государственной поддержки инновационной деятельности, в т.ч. в технических системах ПК-2.3 Оценивает последствия управленческих решений в области организации работ по реализации стратегии инновационного развития	
		ПК-3. Способен организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту	ПК-3.1. Знает основные методы командообразования, управления инновационной активностью персонала ПК-3.2 Умеет применять методы командообразования, управления инновационной активностью персонала ПК-3.3 Оценивает и анализирует эффективность мероприятий по развитию персонала, подготавливает предложения по развитию персонала	
		ПК-4. Владеет навыками делопроизводства, организации документооборота в инновационной сфере	ПК-4.1 Демонстрирует знание структуры, форм, методов, принципов документооборота в инновационной сфере ПК-4.2 Владеет навыками документационного обеспечения управления инновационными проектами ПК-4.3 Осуществляет информационно-справочную работу с документами организации	
ФТД Факультативные дисциплины (модули)				
ФТД.В.01	Программное обеспечение инновационной деятельности	ПК-2: Спобен определять стратегию инновационного развития организации	ПК-2.1 Знает основные методы разработки и реализации стратегии развития инновационной деятельности организации и формы государственной поддержки инноваций, в т.ч. в технических системах ПК-2.2 Умеет применять методы разработки стратегии развития и формы государственной поддержки инновационной деятельности, в т.ч. в технических системах ПК-2.3 Оценивает последствия управленческих решений в области организации работ по реализации стратегии инновационного развития	Знать понятия информационной культуры, сетевых технологий, пакетов прикладных программ; алгоритмы реализации поставленных производственных задач при разработке стратегии инновационного развития предприятия с помощью прикладной программы Уметь использовать в своей деятельности необходимые программные продукты для автоматизации той или иной деятельности при разработке стратегии инновационного развития предприятия , обрабатывать большие объёмы информации с помощью специальных технических средств и программного обеспечения Владеть использования конкретных прикладных программ для принятия эффективных решений при разработке стратегии инновационного развития предприятия

ФТД.В.02	Эффективность инновационных проектов в государственном секторе	ПК-2: Спобен определять стратегию инновационного развития организации	ПК-2.1 Знает основные методы разработки и реализации стратегии развития инновационной деятельности организации и формы государственной поддержки инноваций, в т.ч. в технических системах ПК-2.2 Умеет применять методы разработки стратегии развития и формы государственной поддержки инновационной деятельности, в т.ч. в технических системах ПК-2.3 Оценивает последствия управленческих решений в области организации работ по реализации стратегии инновационного развития	Знать: ПК 2.1 - основные методы разработки и реализации стратегии развития инновационной деятельности организации и формы государственной поддержки инноваций Ключевые параметры и характеристики эффективности инновационного проекта, и специфику их применения для государственного сектора экономики (цели, финансирование и т.д.) Уметь: Проводить сравнительный анализ эффективности нескольких инновационных проектов на основе метода издержек и выгод и выбирать оптимальный из них Владеть: навыками выбора и обоснования наиболее эффективного варианта реализации инновационного проекта из возможных
----------	--	---	--	---