

**Описание индикаторов достижения компетенций,
 критериев оценивания компетенций, шкалы оценивания**

Компетенция	Индикаторы достижения компетенций	Шкала оценивания, критерии оценивания компетенции			
		Не освоена (неудовлетворительно)	Освоена частично (удовлетворительно)	Освоена в основном (хорошо)	Освоена (отлично)
1	2	3	4	5	6
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1. УК-1. Знает методы системного и критического анализа	не знает методы системного и критического анализа	знает отдельные методы системного и критического анализа, допускает ошибки	в целом хорошо знает методы системного и критического анализа, допускает отдельные неточности	знает методы системного и критического анализа в полном объеме, предусмотренном программой
	ИД-2. УК-1. Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности	не умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности	частично умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности	в целом хорошо умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности, допускает отдельные неточности	свободно и на высоком профессиональном уровне умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности

	ИД-3. УК-1. Имеет практический опыт использования методик постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	не имеет практического опыта использования методик постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	имеет фрагментарный опыт использования методик постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	в целом имеет опыт использования методик постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий, с отдельными недостатками	имеет опыт использования методик постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий на уровне профессионала
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1. УК-2. Знает этапы жизненного цикла проекта, разработки и реализации проекта в профессиональной деятельности с учетом правовых норм	не знает этапы жизненного цикла проекта, разработки и реализации проекта в профессиональной деятельности с учетом правовых норм	знает отдельные этапы жизненного цикла проекта, разработки и реализации проекта в профессиональной деятельности с учетом правовых норм, допускает ошибки	в целом хорошо знает этапы жизненного цикла проекта, разработки и реализации проекта в профессиональной деятельности с учетом правовых норм, допускает отдельные неточности	на высоком уровне знает этапы жизненного цикла проекта, разработки и реализации проекта в профессиональной деятельности с учетом правовых норм
	ИД-2. УК-2. Умеет разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ	не умеет разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ	умеет разрабатывать отдельные части проекта с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ, допускает принципиальные ошибки	в целом хорошо умеет разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ, допускает отдельные неточ-	на высоком профессиональном уровне Умеет разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ

				ности	
	ИД-3. УК-2. Имеет практический опыт применения нормативной базы для разработки и реализации проектов в области избранных видов профессиональной деятельности	не имеет практического опыта применения нормативной базы для разработки и реализации проектов в области избранных видов профессиональной деятельности	имеет фрагментарный практический опыт применения нормативной базы для разработки и реализации проектов в области избранных видов профессиональной деятельности	имеет практический опыт применения нормативной базы для разработки и реализации проектов в области избранных видов профессиональной деятельности, допускает отдельные неточности	имеет хороший практический опыт применения нормативной базы для разработки и реализации проектов в области избранных видов профессиональной деятельности, позволяющий осуществлять профессиональную обязанность
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	ИД-1. УК-3 Знает различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия, а также основные теории лидерства и стили руководства	не знает различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия, а также основные теории лидерства и стили руководства	знает отдельные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия, имеет фрагментарное представление о теории лидерства и стилих руководства	хорошо знает различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия, а также основные теории лидерства и стили руководства, допускает отдельные неточности	на профессиональном уровне знает различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия, а также основные теории лидерства и стили руководства
	ИД-2. УК-3 Умеет строить отношения с	не умеет строить отношения с окружающими людьми,	умеет строить отношения с окружающими людьми, с	умеет на хорошем уровне строить отношения с	на профессиональном уровне умеет строить отношения

	о окружающими людьми, с коллегами и применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели	с коллегами и применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели	коллегами и применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели в отдельных ситуациях, допускает ошибки	о окружающими людьми, с коллегами и применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели, допускает отдельные неточности	с окружающими людьми, с коллегами и применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели
	ИД-3. УК-3 Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия	не имеет практического опыта участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия	имеет фрагментарный опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия с невысокими результатами	имеет достаточный опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия с нестабильными результатами	имеет достаточный опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия с высокими результатами
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИД-1. УК-4. Знает основные понятия и категории современного русского языка и функциональной стилистики, способы и приемы отбора языкового материала в соответствии с целями и задачами профессиональной деятельности; фено-	знает на низком уровне с большим количеством ошибок основные понятия и категории современного русского языка и функциональной стилистики, способы и приемы отбора языкового материала в соответствии с целями и задачами профессиональной	знает на удовлетворительном уровне с ошибками основные понятия и категории современного русского языка и функциональной стилистики, способы и приемы отбора языкового материала в соответствии с целями и задачами профессиональной деятельности; фе-	знает на достаточном уровне с отдельными неточностями основные понятия и категории современного русского языка и функциональной стилистики, способы и приемы отбора языкового материала в соответствии с целями и	знает на высоком профессиональном уровне основные понятия и категории современного русского языка и функциональной стилистики, способы и приемы отбора языкового материала в соответствии с целями и задачами профессиональной деятельности; фе-

	<p>мены, закономерности и механизмы коммуникативного процесса на государственном и иностранном языках</p>	<p>деятельности; феномены, закономерности и механизмы коммуникативного процесса на государственном и иностранном языках</p>	<p>номены, закономерности и механизмы коммуникативного процесса на государственном и иностранном языках</p>	<p>задачами профессиональной деятельности; феномены, закономерности и механизмы коммуникативного процесса на государственном и иностранном языках</p>	<p>номены, закономерности и механизмы коммуникативного процесса на государственном и иностранном языках</p>
	<p>ИД-2. УК-4. Умеет применять коммуникативные технологии, методы и способы делового общения на государственном и иностранном языках в процессе академического и профессионального взаимодействия</p>	<p>не способен применять коммуникативные технологии, методы и способы делового общения на государственном и иностранном языках в процессе академического и профессионального взаимодействия</p>	<p>способен применять в отдельных ситуациях коммуникативные технологии, методы и способы делового общения на государственном и иностранном языках в процессе академического и профессионального взаимодействия с существенными ошибками</p>	<p>способен применять коммуникативные технологии, методы и способы делового общения на государственном и иностранном языках в процессе академического и профессионального взаимодействия с отдельными незначительными ошибками</p>	<p>способен свободно применять коммуникативные технологии, методы и способы делового общения на государственном и иностранном языках в процессе академического и профессионального взаимодействия</p>
	<p>ИД-3 УК-4. Имеет практический опыт составления, перевода текстов с иностранного языка на государственный, говорения на государственном и ино-</p>	<p>не имеет практического опыта составления, перевода текстов с иностранного языка на государственный, говорения на государственном и иностранном языках с применением про-</p>	<p>имеет фрагментарный практический опыт составления, перевода текстов с иностранного языка на государственный, говорения на государственном и иностранном языках с применением</p>	<p>Имеет практический опыт составления, перевода текстов с иностранного языка на государственный, говорения на государственном и иностранном языках с приме-</p>	<p>имеет достаточный для профессиональной деятельности практический опыт составления, перевода текстов с иностранного языка на государственный, говорения на государственном и</p>

	странном языках с применением профессиональных языковых средств научного стиля речи	фессиональных языковых средств научного стиля речи	профессиональных языковых средств научного стиля речи, допускает ошибки принципиального характера	нением профессиональных языковых средств научного стиля речи, допуская отдельные неточности	иностранных языках с применением профессиональных языковых средств научного стиля речи
УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	ИД-1. УК-5. Знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации, а также правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия	не знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации, а также правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия	знает с принципиальными ошибками основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации, а также правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия	в целом хорошо знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации, а также правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия, допускает отдельные неточности	знает на высоком уровне без ошибок основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации, а также правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия, допускает отдельные неточности
	ИД-2. УК-5. Умеет понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества	не способен понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества	в отдельных случаях способен понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества	в целом хорошо умеет понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества, не всегда точно это «встраивает» в профессиональную деятельность	на высоком профессиональном уровне умеет понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества
	ИД-3. УК-5. Имеет практический опыт применения методов	не имеет практического опыта применения методов и	имеет фрагментарный, с принципиальными ошибками	в целом имеет достаточный практический опыт	имеет практический опыт применения методов и навыков

	и навыков эффективного межкультурного взаимодействия	навыков эффективного межкультурного взаимодействия	опыт применения методов и навыков эффективного межкультурного взаимодействия	применения методов и навыков эффективного межкультурного взаимодействия, допускает отдельные неточности	эффективного межкультурного взаимодействия, позволяющий выполнять профессиональные обязанности на высоком уровне, без ошибок
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	ИД-1. УК-6. Знает методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения	не знает методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения	частично знает методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения	в целом знает с отдельными ошибками методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения	знает на высоком профессиональном уровне методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения
	ИД-2. УК-6. Умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей	не умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей	слабо умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей, допускает принципиальные ошибки	в целом хорошо умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей, в от-	умеет на высоком профессиональном уровне планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей

				дельных ситуация допускает не оч- ности	
	ИД-3. УК-6. Имеет практический опыт получения дополнительных знаний и умений, освоения дополнительных образовательных программ на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик	не имеет практического опыта	имеет фрагментарный, недостаточный практический опыт	имеет практический опыт с отдельными замечаниями по практическому приложению	имеет достаточный практический опыт, требуемый в рамках образовательной программы
УК _и -7. Способен понимать фундаментальные принципы работы современных систем искусственного интеллекта, разрабатывать правила и стандарты взаимодействия человека и искусственного интеллекта и использовать их в социальной и профессиональной деятельности	ИД-1. УК _и -7 Использует нормативно-правовую базу, правовые, этические правила, стандарты при решении задач искусственного интеллекта	не способен использовать нормативно-правовую базу, правовые, этические правила, стандарты при решении задач искусственного интеллекта	способен использовать отдельные элементы нормативно-правовой базы, правовых, этических правил, стандартов при решении задач искусственного интеллекта	в целом способен использовать нормативно-правовую базу, правовые, этические правила, стандарты при решении задач искусственного интеллекта, допускает отдельные неточности	грамотно и в полном объеме использует нормативно-правовую базу, правовые, этические правила, стандарты при решении задач искусственного интеллекта
	ИД-2. УК _и -7 Разра-	не способен разра-	способен на удо-	способен на хо-	способен на высо-

	батывает стандарты, правила в сфере искусственного интеллекта и смежных областях и использует их в социальной и профессиональной деятельности	батывать стандарты, правила в сфере искусственного интеллекта и смежных областях и использует их в социальной и профессиональной деятельности	влетворительном уровне разрабатывать стандарты, правила в сфере искусственного интеллекта и смежных областях и использует их в социальной и профессиональной деятельности	рошем уровне разрабатывать стандарты, правила в сфере искусственного интеллекта и смежных областях и использует их в социальной и профессиональной деятельности	ком профессиональном уровне разрабатывать стандарты, правила в сфере искусственного интеллекта и смежных областях и использует их в социальной и профессиональной деятельности
	ИД-3. УК _и -7 Применяет современные методы и инструменты для представления результатов научно-исследовательской деятельности	не способен применять современные методы и инструменты для представления результатов научно-исследовательской деятельности	способен применять современные методы и инструменты для представления результатов научно-исследовательской деятельности на удовлетворительном уровне с замечаниями	способен применять современные методы и инструменты для представления результатов научно-исследовательской деятельности на хорошем уровне с отдельными замечаниями	способен применять современные методы и инструменты для представления результатов научно-исследовательской деятельности на высоком уровне
	ИД-4. УК _и -7 Владеет нормами международного и российского законодательства в сфере интеллектуальной собственности	не владеет нормами международного и российского законодательства в сфере интеллектуальной собственности	слабо владеет (владеет отдельными) нормами международного и российского законодательства в сфере интеллектуальной собственности	владеет наиболее важными нормами международного и российского законодательства в сфере интеллектуальной собственности	свободно владеет нормами международного и российского законодательства в сфере интеллектуальной собственности
	ИД-5. УК _и -7 Проводит поиск зарегистрированных ре-	не способен провести поиск зарегистрированных ре-	способен провести поиск отдельных зарегистрирован-	в целом способен провести поиск отдельных зарегистри-	способен провести поиск отдельных зарегистрирован-

	<p>зультатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации при создании инновационных продуктов в профессиональной деятельности</p>	<p>зультатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации при создании инновационных продуктов в профессиональной деятельности</p>	<p>ных результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации при создании инновационных продуктов в профессиональной деятельности</p>	<p>стрированных результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации при создании инновационных продуктов в профессиональной деятельности, не всегда подходит системно</p>	<p>ных результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации при создании инновационных продуктов в профессиональной деятельности в достаточном объеме</p>
	<p>ИД-6. УК_н-7 Осуществляет защиту прав результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации при создании инновационных продуктов в профессиональной деятельности</p>	<p>не способен осуществить защиту прав результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации при создании инновационных продуктов в профессиональной деятельности</p>	<p>способен осуществить защиту отдельных элементов прав результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации при создании инновационных продуктов в профессиональной деятельности</p>	<p>в целом способен осуществить защиту прав результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации при создании инновационных продуктов в профессиональной деятельности, имеются принципиальные замечания</p>	<p>способен осуществить защиту прав результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации при создании инновационных продуктов в профессиональной деятельности на высоком профессиональном уровне</p>
<p>ОПК-1 Способен применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач</p>	<p>ИД-1. ОПК-1. Знает основные положения фундаментальной экономической науки на продвинутом</p>	<p>не знает основные положения фундаментальной экономической науки на продвинутом уровне</p>	<p>знает отдельные положения фундаментальной экономической науки на продвинутом уровне</p>	<p>хорошо знает положения фундаментальной экономической науки на продвинутом уровне, допускает отдельные неточ-</p>	<p>на высоком уровне знает основные положения фундаментальной экономической науки на продвинутом уровне</p>

	уровне			ности	
	ИД-2. ОПК-1. Умеет применять и содержательно интерпретировать основные положения фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач	не умеет применять и содержательно интерпретировать основные положения фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач	фрагментарно умеет применять и содержательно интерпретировать основные положения фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач	хорошо умеет применять и содержательно интерпретировать основные положения фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач, не всегда точен	свободно и профессионально умеет применять и содержательно интерпретировать основные положения фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач
	ИД-3. ОПК-1. Использует основные положения фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач	не способен использовать основные положения фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач	в отдельных ситуациях способен использовать основные положения фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач	способен использовать основные положения фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач с отдельными неточностями	свободно способен использовать основные положения фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач с отдельными неточностями
ОПК-2 Способен применять продвинутые инструментальные методы экономического анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях	ИД-1. ОПК-2. Знает продвинутые инструментальные методы экономического анализа	не знает продвинутые инструментальные методы экономического анализа	знает отдельные продвинутые инструментальные методы экономического анализа	знает большинство наиболее используемых продвинутых инструментальных методов экономического анализа	знает продвинутые инструментальные методы экономического анализа и понимает их сущность
	ИД-2. ОПК-2 Умеет проводить приклад-	не способен проводить прикладные и	способен на удовлетворительном	способен на хорошем уровне	способен на высоком уровне прово-

	ные и (или) фундаментальные исследования с применением инструментальных методов экономического анализа	(или) фундаментальные исследования с применением инструментальных методов экономического анализа	уровне проводить прикладные и (или) фундаментальные исследования с применением инструментальных методов экономического анализа с отдельными принципиальными ошибками	проводить прикладные и (или) фундаментальные исследования с применением инструментальных методов экономического анализа с отдельными принципиальными ошибками	дять прикладные и (или) фундаментальные исследования с применением инструментальных методов экономического анализа
	ИД-3. ОПК-2. Выбирает и применяет инструментальные методы экономического анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях	не способен грамотно выбрать применить инструментальные методы экономического анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях	способен выбрать, но применяет с принципиальными ошибками инструментальные методы экономического анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях	способен грамотно выбрать, но применяет с отдельными неточностями инструментальные методы экономического анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях	способен грамотно выбрать и применить инструментальные методы экономического анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях
ОПК-3 Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в экономике	ИД-1. ОПК-3. Знает достижения экономической науки и основные дискуссии в выбранной области научных интересов	не знает достижения экономической науки и основные дискуссии в выбранной области научных интересов	знает отдельные достижения экономической науки и основные дискуссии в выбранной области научных интересов, что является недостаточным	хорошо знает достижения экономической науки и основные дискуссии в выбранной области научных интересов, что является достаточным, но не полным	знает достижения экономической науки и основные дискуссии в выбранной области научных интересов, что является достаточным для программы
	ИД-2. ОПК-3. Умеет	не умеет выпол-	выполняет сравни-	выполняет срав-	выполняет на высо-

	выполнять сравнительный анализ научных исследований в экономике, критически оценивать их	нять сравнительный анализ научных исследований в экономике, критически оценивать их	тельный анализ научных исследований в экономике, критически оценивать их на низком уровне с существенными ошибками	нительный анализ научных исследований в экономике, критически оценивать их на хорошем уровне с отдельными неточностями	ком профессиональном уровне сравнительный анализ научных исследований в экономике, критически оценивать их
	ИД-3. ОПК-3. Способен анализировать, обобщать и критически оценивать научные исследования в экономике	не способен анализировать, обобщать и критически оценивать научные исследования в экономике	слабо способен анализировать, обобщать и критически оценивать научные исследования в экономике, допускает принципиальные ошибки	в целом способен анализировать, обобщать и критически оценивать научные исследования в экономике, допускает отдельные неточности	на высоком профессиональном уровне способен анализировать, обобщать и критически оценивать научные исследования в экономике
ОПК-4 Способен принимать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и нести за них ответственность	ИД-1. ОПК-4. Знает этапы разработки, принятия и реализации организационно-управленческих решений; современные подходы и технологии управленческих решений; способы выработки альтернатив; методы оптимизации управленческих решений; спо-	не знает этапы разработки, принятия и реализации организационно-управленческих решений; современные подходы и технологии управленческих решений; способы выработки альтернатив; методы оптимизации	знает отдельные этапы разработки, принятия и реализации организационно-управленческих решений; современные подходы и технологии управленческих решений; способы выработки альтернатив; методы оптимизации	знает этапы разработки, принятия и реализации организационно-управленческих решений; современные подходы и технологии управленческих решений; способы выработки альтернатив; методы оптимизации управленче-	знает этапы разработки, принятия и реализации организационно-управленческих решений; современные подходы и технологии управленческих решений; способы выработки альтернатив; методы оптимизации управленческих

	<p>способы оценки экономической и социальной эффективности управленческих решений; виды ответственности за принимаемые решения</p>	<p>управленческих решений; способы оценки экономической и социальной эффективности управленческих решений; виды ответственности за принимаемые решения</p>	<p>управленческих решений; способы оценки экономической и социальной эффективности управленческих решений; виды ответственности за принимаемые решения, что недостаточно не грамотного специалиста</p>	<p>ских решений; способы оценки экономической и социальной эффективности управленческих решений; виды ответственности за принимаемые решения, допускает отдельные неточности</p>	<p>решений; способы оценки экономической и социальной эффективности управленческих решений; виды ответственности за принимаемые решения на высоком профессиональном уровне</p>
	<p>ИД-2. ОПК-4. Умеет организовывать процесс разработки, принятия и реализации управленческих решений; применять эффективные методы оптимизации решений; адекватно и не предвзято оценивать предлагаемые альтернативы; выбирать рациональные варианты действий; принимать обоснованные управленческие решения, идентифицировать вид ответ-</p>	<p>не способен организовывать процесс разработки, принятия и реализации управленческих решений; применять эффективные методы оптимизации решений; адекватно и не предвзято оценивать предлагаемые альтернативы; выбирать рациональные варианты действий; принимать обоснованные управленческие реше-</p>	<p>способен только на отдельные действия в рамках организации процесса разработки, принятия и реализации управленческих решений; применения эффективных методов оптимизации решений; адекватного и не предвзятого оценивания предлагаемых альтернатив; выбора рациональных вариантов действий; принятия обоснов-</p>	<p>хорошо умеет организовывать процесс разработки, принятия и реализации управленческих решений; применять эффективные методы оптимизации решений; адекватно и не предвзято оценивать предлагаемые альтернативы; выбирать рациональные варианты действий; принимать обос-</p>	<p>на высоком профессиональном уровне умеет организовывать процесс разработки, принятия и реализации управленческих решений; применять эффективные методы оптимизации решений; адекватно и не предвзято оценивать предлагаемые альтернативы; выбирать рациональные варианты действий;</p>

	<p>ственности за принимаемые организационно-управленческие решения</p>	<p>нения, идентифицировать вид ответственности за принимаемые организационно-управленческие решения</p>	<p>ванных управленческих решений, идентификации вида ответственности за принимаемые организационно-управленческие решения</p>	<p>нованные управленческие решения, идентифицировать вид ответственности за принимаемые организационно-управленческие решения, допускает отдельные неточности</p>	<p>принимать обоснованные управленческие решения, идентифицировать вид ответственности за принимаемые организационно-управленческие решения</p>
	<p>ИД-3. ОПК-4. Имеет практический опыт построения и анализа эффективных решений с соответствующими возможностями информационных технологий; принятия обоснованных управленческих решений, выявления факторов, влияющих на процессы выработки и реализации управленческих решений в условиях динамично развивающейся среды</p>	<p>не имеет практического опыта</p>	<p>имеет фрагментарный недостаточный</p>	<p>имеет достаточный практический опыт с невысокими результатами</p>	<p>имеет достаточный практический опыт с высокими результатами</p>
<p>ОПК-5 Способен использовать современ-</p>	<p>ИД-1. ОПК-5. Знает</p>	<p>не знает современ-</p>	<p>знает отдельные</p>	<p>знает современ-</p>	<p>в совершенстве</p>

<p>менные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач</p>	<p>современные информационные технологии и программные средства, используемые для решения аналитических и исследовательских задач</p>	<p>ные информационные технологии и программные средства, используемые для решения аналитических и исследовательских задач</p>	<p>современные информационные технологии и программные средства, используемые для решения аналитических и исследовательских задач, что является недостаточным</p>	<p>ные информационные технологии и программные средства, используемые для решения аналитических и исследовательских задач, допускает отдельные неточности</p>	<p>знает современные информационные технологии и программные средства, используемые для решения аналитических и исследовательских задач в соответствии с требованиями программы</p>
	<p>ИД-2. ОПК-5. Умеет использовать современные информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач</p>	<p>не способен использовать современные информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач</p>	<p>недостаточно способен использовать современные информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач, допускает принципиальные ошибки</p>	<p>способен использовать современные информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач, допускает отдельные неточности</p>	<p>способен использовать на высоком профессиональном уровне, грамотно современные информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач</p>
<p>ОПК_и-6. Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические, общеинженерные знания и знания в области когнитивных наук для решения основных, нестандартных применения искусственного интеллекта, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте</p>	<p>ИД-1. ОПК_и-6 Приобретает и адаптирует математические, естественнонаучные, социально-экономические, общеинженерные знания и знания в области когнитивных</p>	<p>не способен адаптировать математические, естественнонаучные, социально-экономические, общеинженерные знания и знания в области когнитив-</p>	<p>способен фрагментарно адаптировать математические, естественнонаучные, социально-экономические, общеинженерные знания и знания в области когнитив-</p>	<p>в целом способен адаптировать математические, естественнонаучные, социально-экономические, общеинженерные знания и знания в области когни-</p>	<p>способен на высоком уровне адаптировать математические, естественнонаучные, социально-экономические, общеинженерные знания и знания в области когнитив-</p>

	наук для решения основных, нестандартных задач создания и применения искусственного интеллекта	ных наук для решения основных, нестандартных задач создания и применения искусственного интеллекта	ных наук для решения основных, нестандартных задач создания и применения искусственного интеллекта	тивных наук для решения основных, нестандартных задач создания и применения искусственного интеллекта, допускает отдельные неточности	ных наук для решения основных, нестандартных задач создания и применения искусственного интеллекта, допускает отдельные неточности
	ИД-2. ОПК _и -6 Решает основные, нестандартные задачи применения искусственного интеллекта, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических, общеинженерных знаний и знаний в области когнитивных наук	не способен решать нестандартные задачи применения искусственного интеллекта, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических, общеинженерных знаний и знаний в области когнитивных наук	способен решить отдельные нестандартные задачи применения искусственного интеллекта, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических, общеинженерных знаний и знаний в области когнитивных наук	способен решить нестандартные задачи применения искусственного интеллекта, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических, общеинженерных знаний и знаний в области когнитивных наук, допуская отдельные ошибки	способен на высоком профессиональном уровне решить нестандартные задачи применения искусственного интеллекта, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических, общеинженерных знаний и знаний в области когнитивных наук
	ИД-3. ОПК _и -6 Проводит теоретическое и экспериментальное исследование объектов профессиональ-	не способен провести теоретическое и экспериментальное исследование объектов профессио-	не способен провести полное теоретическое и экспериментальное исследование объек-	в целом на хорошем уровне способен провести полное теоретическое и экспери-	на высоком профессиональном уровне способен провести полное теоретическое и

	ной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	нальной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	тов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, но может работать с отдельными частями	ментальное исследование объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	экспериментальное исследование объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте
ОПК _и -7. Способен анализировать профессиональную информацию для решения задач в области применения технологий и систем искусственного интеллекта, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров и презентаций с обоснованными выводами и рекомендациями	ИД-1. ОПК _и -7 Применяет принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации для решения задач в области создания и применения технологий и систем искусственного интеллекта	не способен применять принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации для решения задач в области создания и применения технологий и систем искусственного интеллекта	способен частично применять принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации для решения задач в области создания и применения технологий и систем искусственного интеллекта	способен применять принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации для решения задач в области создания и применения технологий и систем искусственного интеллекта с отдельными замечаниями	способен на высоком профессиональном уровне применять принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации для решения задач в области создания и применения технологий и систем искусственного интеллекта
	ИД-2. ОПК _и -7 Анализирует профессиональную информацию, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет в виде аналитических обзоров	не способен провести достаточный анализ профессиональной информации, выделить в ней главное, структурировать, оформить и представить в виде аналитических обзоров	способен на удовлетворительном уровне с принципиальными замечаниями провести анализ профессиональной информации, выделить в ней главное, структурировать, оформить и представить в виде	способен на хорошем уровне с отдельными замечаниями провести анализ профессиональной информации, выделить в ней главное, структурировать, оформить и представить в виде	способен на высоком уровне провести анализ профессиональной информации, выделить в ней главное, структурировать, оформить и представить в виде аналитических обзоров

			аналитических обзоров	аналитических обзоров	
	ИД-3. ОПК _и -7 Подготавливает научные доклады, публикации и аналитические обзоры с обоснованными выводами и рекомендациями, участвует в российских и международных конференциях в области искусственного интеллекта и соревнованиях в этой области	не способен подготовить научные доклады, публикации и аналитические обзоры с обоснованными выводами и рекомендациями, не принимает участия в российских и международных конференциях в области искусственного интеллекта и соревнованиях в этой области	подготавливает научные доклады, публикации и аналитические обзоры, но слабо представляет обоснованные выводы и рекомендации, не участвует в российских и международных конференциях в области искусственного интеллекта и соревнованиях в этой области	подготавливает научные доклады, публикации и аналитические обзоры, представляет обоснованные выводы и рекомендации, не активно участвует в российских и международных конференциях в области искусственного интеллекта и соревнованиях в этой области	подготавливает научные доклады, публикации и аналитические обзоры, представляет обоснованные выводы и рекомендации, активно участвует в российских и международных конференциях в области искусственного интеллекта и соревнованиях в этой области
ОПК _и -8. Способен исследовать современные проблемы и методы информатики, искусственного интеллекта и развития информационного общества, цифровой экономики	ИД-1. ОПК _и -8 Исследует современные проблемы информатики, искусственного интеллекта и развития информационного общества, цифровой экономики	не способен исследовать современные проблемы информатики, искусственного интеллекта и развития информационного общества, цифровой экономики	исследует отдельные аспекты информатики, искусственного интеллекта и развития информационного общества, цифровой экономики, не имеет целостной картины	исследует отдельные аспекты информатики, искусственного интеллекта и развития информационного общества, цифровой экономики, имеет отдельные замечания	исследует отдельные аспекты информатики, искусственного интеллекта и развития информационного общества, цифровой экономики в объеме необходимом и достаточном для образовательной программы
	ИД-2. ОПК _и -8 Проводит анализ современных методов и средств информатики	не способен проводить анализ современных методов и средств информатики	проводит анализ современных методов и средств информатики и искус-	проводит анализ современных методов и средств информатики и искус-	проводит анализ современных методов и средств информатики и

	и искусственного интеллекта для решения задач профессиональной деятельности	тики и искусственного интеллекта для решения задач профессиональной деятельности	ственного интеллекта для решения задач профессиональной деятельности на низком уровне с большим количеством замечаний	искусственного интеллекта для решения задач профессиональной деятельности на хорошем уровне с некоторым количеством замечаний	ственного интеллекта для решения задач профессиональной деятельности на высоком уровне
ПК-1. Способен исследовать применение интеллектуальных систем для различных предметных областей	ИД-1. ПК-1. Исследует направления применения систем искусственного интеллекта для различных предметных областей	не способен исследовать направления применения систем искусственного интеллекта для различных предметных областей	исследует направления применения систем искусственного интеллекта для различных предметных областей на низком уровне с большим количеством недостатков	исследует направления применения систем искусственного интеллекта для различных предметных областей на хорошем уровне с небольшим количеством замечаний	исследует направления применения систем искусственного интеллекта для различных предметных областей на высоком уровне
	ИД-2. ПК-1. Выбирает комплексы методов и инструментальных средств искусственного интеллекта для решения задач в зависимости от особенностей предметной области	не способен выбрать комплексы методов и инструментальных средств искусственного интеллекта для решения задач в зависимости от особенностей предметной области	не грамотно выбирает комплексы методов и инструментальных средств искусственного интеллекта для решения задач в зависимости от особенностей предметной области	достаточно грамотно выбирает комплексы методов и инструментальных средств искусственного интеллекта для решения задач в зависимости от особенностей предметной области с отдельными замечаниями	абсолютно грамотно выбирает комплексы методов и инструментальных средств искусственного интеллекта для решения задач в зависимости от особенностей предметной области
ПК-2. Способен выбирать и участвовать в проведении экспериментальной проверки	ИД-1. ПК-2. Выбирать программные	не способен выбрать программные	выбирает программные плат-	выбирает программные плат-	выбирает программные плат-

<p>работоспособности программных платформ систем искусственного интеллекта по обеспечению требуемых критериев эффективности и качества функционирования</p>	<p>платформы систем искусственного интеллекта</p>	<p>платформы систем искусственного интеллекта</p>	<p>формы систем искусственного интеллекта не достаточно грамотно</p>	<p>формы систем искусственного интеллекта в основном грамотно с отдельными замечаниями</p>	<p>формы систем искусственного интеллекта в основном грамотно в соответствии с решаемыми задачами</p>
	<p>ИД-2. ПК-2. Участвует в проведении экспериментальной проверки работоспособности систем искусственного интеллекта</p>	<p>не принимает участие в проведении экспериментальной проверки работоспособности систем искусственного интеллекта</p>	<p>несистемно принимает участие в проведении экспериментальной проверки работоспособности систем искусственного интеллекта</p>	<p>принимает участие в проведении экспериментальной проверки работоспособности систем искусственного интеллекта, не всегда абсолютно грамотно определяя свою роль</p>	<p>принимает участие в проведении экспериментальной проверки работоспособности систем искусственного интеллекта, абсолютно грамотно определяя свои роли</p>
<p>ПК-3. Способен управлять проектами по созданию, поддержке и использованию систем искусственного интеллекта со стороны заказчика</p>	<p>ИД-1. ПК-3. Организует работы по управлению проектами создания, внедрения и использования систем искусственного интеллекта со стороны заказчика</p>	<p>Не способен организовать работы по управлению проектами создания, внедрения и использования систем искусственного интеллекта со стороны заказчика</p>	<p>способен на невысоком уровне организовать работы по управлению проектами создания, внедрения и использования систем искусственного интеллекта, требования заказчика учитывает слабо</p>	<p>способен на хорошем уровне организовать работы по управлению проектами создания, внедрения и использования систем искусственного интеллекта, имеются отдельные недочеты</p>	<p>способен на высоком профессиональном уровне организовать работы по управлению проектами создания, внедрения и использования систем искусственного интеллекта</p>
	<p>ИД-2. ПК-3. Организует и руководит коллективной работой по созданию, внедрению и использованию систем ис-</p>	<p>не способен организовать и руководить коллективной работой по созданию, внедрению и использованию си-</p>	<p>способен на невысоком уровне организовать и руководить коллективной работой по созданию, внедрению и</p>	<p>способен на хорошем уровне организовать и руководить коллективной работой по созданию, внед-</p>	<p>способен на высоком уровне организовать и руководить коллективной работой по созданию, внедрению и ис-</p>

	кусственного интеллекта со стороны заказчика	стем искусственно-го интеллекта со стороны заказчика	использованию систем искусственно-го интеллекта со стороны заказчика	рению и использованию систем искусственного интеллекта со стороны заказчика	пользованию систем искусственно-го интеллекта со стороны заказчика
ПК-4. Способен адаптировать и применять методы и алгоритмы машинного обучения для решения прикладных задач в различных предметных областях	ИД-1. ПК-4. Ставит задачи по адаптации или совершенствованию методов и алгоритмов для решения комплекса задач предметной области	не способен поставить задачи по адаптации или совершенствованию методов и алгоритмов для решения комплекса задач предметной области	способен поставить задачу по адаптации, но не совершенствованию методов и алгоритмов для решения комплекса задач предметной области	способен поставить задачи по адаптации или совершенствованию методов и алгоритмов для решения комплекса задач предметной области с отдельными замечаниями	способен поставить задачи по адаптации или совершенствованию методов и алгоритмов для решения комплекса задач предметной области на высоком уровне
ПК-5. Способен руководить проектами по созданию систем искусственного интеллекта с применением новых методов и алгоритмов машинного обучения со стороны заказчика	ИД-1. ПК-5. Руководит разработкой архитектуры комплексных систем искусственного интеллекта со стороны заказчика	не способен руководить разработкой архитектуры комплексных систем искусственного интеллекта со стороны заказчика	способен на удовлетворительном уровне руководить разработкой архитектуры комплексных систем искусственного интеллекта со стороны заказчика	способен на хорошем уровне руководить разработкой архитектуры комплексных систем искусственного интеллекта со стороны заказчика; получает отдельные замечания	способен на высоком уровне руководить разработкой архитектуры комплексных систем искусственного интеллекта со стороны заказчика
	ИД-2. ПК-5. Осуществляет руководство созданием комплексных систем искусственного интеллекта с применением новых методов и алгоритмов машинного	не способен осуществлять руководство созданием комплексных систем искусственно-го интеллекта с применением новых методов и ал-	не способен в полном объеме осуществлять руководство созданием комплексных систем искусственно-го интеллекта с применением но-	способен осуществлять руководство созданием комплексных систем искусственного интеллекта с применением новых методов и	способен осуществлять руководство созданием комплексных систем искусственного интеллекта с применением новых методов и алгоритмов

	обучения	горитмов машинно-го обучения	вых методов и алгоритмов машинно-го обучения	алгоритмов машинного обучения с отдельными замечаниями	машинного обучения на высоком уровне
ПК-6. Способен руководить проектами со стороны заказчика по созданию, поддержке и использованию системы искусственного интеллекта на основе нейросетевых моделей и методов	ИД-1. ПК-6. Руководит работами по оценке и выбору моделей искусственных нейронных сетей и инструментальных средств для решения поставленных задач со стороны заказчика	не способен руководить работами по оценке и выбору моделей искусственных нейронных сетей и инструментальных средств для решения поставленных задач со стороны заказчика	способен быть исполнителем, но слабый руководитель работ по оценке и выбору моделей искусственных нейронных сетей и инструментальных средств для решения поставленных задач со стороны заказчика руководитель	способен быть руководителем работ по оценке и выбору моделей искусственных нейронных сетей и инструментальных средств для решения поставленных задач со стороны заказчика руководитель; имеются отдельные замечания	способен на высоком профессиональном уровне быть руководителем работ по оценке и выбору моделей искусственных нейронных сетей и инструментальных средств для решения поставленных задач со стороны заказчика руководитель
	ИД-2. ПК-6. Руководит созданием систем искусственного интеллекта на основе моделей искусственных нейронных сетей и инструментальных средств со стороны заказчика	не способен руководить созданием систем искусственного интеллекта на основе моделей искусственных нейронных сетей и инструментальных средств со стороны заказчика	способен быть исполнителем, но не руководителем	способен руководить созданием систем искусственного интеллекта на основе моделей искусственных нейронных сетей и инструментальных средств со стороны заказчика на хорошем уровне с отдельными замечаниями	способен на высоком уровне руководить созданием систем искусственного интеллекта на основе моделей искусственных нейронных сетей и инструментальных средств со стороны заказчика
	ИД-3. ПК-6. Руководит проектами по разработке систем	не способен руководить проектами по разработке си-	слабо развитые способности руководить проектами	хорошо развитые способности руководить проек-	хорошо развитые способности руководить проектами

	искусственного интеллекта на основе моделей глубоких нейронных сетей и нечетких моделей и методов со стороны заказчика	искусственного интеллекта на основе моделей глубоких нейронных сетей и нечетких моделей и методов со стороны заказчика	по разработке систем искусственного интеллекта на основе моделей глубоких нейронных сетей и нечетких моделей и методов со стороны заказчика	по разработке систем искусственного интеллекта на основе моделей глубоких нейронных сетей и нечетких моделей и методов со стороны заказчика; есть отдельные замечания	по разработке систем искусственного интеллекта на основе моделей глубоких нейронных сетей и нечетких моделей и методов со стороны заказчика
ПК-7. Способен руководить проектами по созданию комплексных систем на основе аналитики больших данных в различных отраслях со стороны заказчика	ИД-1. ПК-7. Руководит проектами по построению комплексных систем на основе аналитики больших данных в различных отраслях со стороны заказчика	не способен руководить проектами по построению комплексных систем на основе аналитики больших данных в различных отраслях со стороны заказчика	способен руководить проектами по построению комплексных систем на основе аналитики больших данных в различных отраслях со стороны заказчика; имеются принципиальные ошибки	способен руководить проектами по построению комплексных систем на основе аналитики больших данных в различных отраслях со стороны заказчика; имеются отдельные замечания	способен на высоком уровне руководить проектами по построению комплексных систем на основе аналитики больших данных в различных отраслях со стороны заказчика
	ИД-2. ПК-7. Применяет варианты использования больших данных, определений, словарей и эталонной архитектуры больших данных в рамках проектов по созданию комплексных систем на основе аналитики больших данных в	не способен применять варианты использования больших данных, определений, словарей и эталонной архитектуры больших данных в рамках проектов по созданию комплексных систем на основе аналитики больших данных	способен на удовлетворительном уровне, но с принципиальными замечаниями применять варианты использования больших данных, определений, словарей и эталонной архитектуры больших данных в рамках про-	способен на хорошем уровне, но с отдельными замечаниями применять варианты использования больших данных, определений, словарей и эталонной архитектуры больших данных в рамках проектов	способен на высоком профессиональном уровне применять варианты использования больших данных, определений, словарей и эталонной архитектуры больших данных в рамках проектов по созданию ком-

	различных отраслях со стороны заказчика	данных в различных отраслях со стороны заказчика	ектов по созданию комплексных систем на основе аналитики больших данных в различных отраслях со стороны заказчика	по созданию комплексных систем на основе аналитики больших данных в различных отраслях со стороны заказчика	плексных систем на основе аналитики больших данных в различных отраслях со стороны заказчика
	ИД-3. ПК-7. Проводит планирование, управление, развертывание, аудит безопасности и защиты персональных данных при работе с большими данными и руководит операционной деятельностью, связанной с безопасностью и защитой персональных данных при работе с большими данными	не способен проводить планирование, управление, развертывание, аудит безопасности и защиты персональных данных при работе с большими данными и руководит операционной деятельностью, связанной с безопасностью и защитой персональных данных при работе с большими данными	способен проводить только отдельные операции в рамках планирования, управления, развертывания, аудита безопасности и защиты персональных данных при работе с большими данными и руководит операционной деятельностью, связанной с безопасностью и защитой персональных данных при работе с большими данными	способен на достаточном уровне проводить планирование, управление, развертывание, аудит безопасности и защиты персональных данных при работе с большими данными и руководит операционной деятельностью, связанной с безопасностью и защитой персональных данных при работе с большими данными; имеются отдельные замечания	способен на высоком профессиональном уровне проводить планирование, управление, развертывание, аудит безопасности и защиты персональных данных при работе с большими данными и руководит операционной деятельностью, связанной с безопасностью и защитой персональных данных при работе с большими данными
ПК-8. Способен руководить проектами со стороны заказчика по созданию, внедрению и использованию одной или нескольких сквозных цифровых субтехнологий искусственного интел-	ИД-1. ПК-8. Решает прикладные задачи и реализует проекты в области сквозной цифровой субтехнологии «Рекоменда-	не способен решать прикладные задачи и реализовывать проекты в области сквозной цифровой субтехнологии «Ре-	способен решать отдельные прикладные задачи и частично реализовывать проекты в области сквозной	способен решать прикладные задачи и реализовывать проекты в области сквозной цифровой субтех-	способен грамотно и профессионально решать прикладные задачи и реализовывать проекты в области сквозной

лекта в прикладных областях	тельные системы и системы поддержки принятия решений» со стороны заказчика	комендательные системы и системы поддержки принятия решений»	цифровой субтехнологии «Рекомендательные системы и системы поддержки принятия решений»	нологии «Рекомендательные системы и системы поддержки принятия решений» на хорошем профессиональном уровне, с отдельными замечаниями	цифровой субтехнологии «Рекомендательные системы и системы поддержки принятия решений»
-----------------------------	--	--	--	--	--

