

**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  |

|  |   |   |   |   |  |
|--|---|---|---|---|--|
|  | окужающими 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   | окужающими людьми, с коллегами и применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели, допускает отдельные неточности  | с окужающими 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<br>допускает не оч-<br>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 <sub>и</sub> -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 <sub>и</sub> -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 <sub>и</sub> -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 <sub>и</sub> -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 <sub>и</sub> -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 <sub>и</sub> -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<sub>н</sub>-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<sub>и</sub>-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<sub>и</sub>-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 <sub>и</sub> -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 <sub>и</sub> -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 <sub>и</sub> -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 <sub>и</sub> -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 <sub>и</sub> -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 <sub>и</sub> -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 <sub>и</sub> -8. Способен исследовать современные проблемы и методы информатики, искусственного интеллекта и развития информационного общества, цифровой экономики | ИД-1. ОПК <sub>и</sub> -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 <sub>и</sub> -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 | 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» |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|

