**Словарь компетенций**

**по направлению подготовки магистратуры**

**38.04.10 «Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура»,**

**разработанный в соответствии с ФГОС ВО,**

**утвержденным приказом Минобрнауки**

**№ 1403 от 03.12.2015 г.**

**Общекультурные компетенции (ОК):**

ОК-1 способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Знать | Уметь | Владеть |
| Пороговый | ОК1з1:  специфику научного знания, его отличия от религиозного, художественного и обыденного знания; главные этапы развития науки | ОК1у1:  анализировать тенденции развития и проблемы современной науки, осмысливать и делать обоснованные выводы из новой научной и учебной литературы | ОК1в1:  понятийным аппаратом, навыками научного анализа и методологией научного подхода в научно-исследовательской и практической деятельности |
| Повышенный | ОК1з2:  основные методологические принципы и методы исследовательской деятельности | ОК1у2:  абстрактно мыслить, использовать теоретические и экспериментальные методы исследования в профессиональной деятельности | ОК1в2:  современными методами научного исследования; навыками проектирования исследовательской деятельности. |

ОК-2 готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Знать | Уметь | Владеть |
| Пороговый | ОК2з1:  стадии, эффективные способы и алгоритмы разрешения нестандартных ситуаций | ОК2у1:  определять смысл и значение осуществляемых процессов; способствовать развитию полноценных партнерских отношений, действовать в нестандартных ситуациях | ОК2в1:  способами действий и методами оценки результатов деятельности в нестандартных ситуациях |
| Повышенный | ОК2з2:  виды социальной и этической ответственности за принятые решения; концепцию справедливости, систему ценностей, отношений, убеждений и манеры поведения, принятых в организационных культурах | ОК2у2:  осознавать возможные последствия принятых решений и нести за них социальную и этическую ответственность | ОК2в2:  навыками социально- ответственного поведения, активной жизненной позицией и широким спектром знаний, умений |

ОК-3 готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Знать | Уметь | Владеть |
| Пороговый | ОК3з1:  закономерности саморазвития и самореализации; правила рационализации личного труда, методы и приемы управления личной карьерой | ОК3у1:  развивать в себе необходимые для карьеры качества; планировать карьерное развитие; разрабатывать и внедрять инновации | ОК3в1:  навыками самосовершенствования и развития своего творческого потенциала при осуществлении профессиональной деятельности |
| Повышенный | ОК3з2:  основные теории и методы смежных отраслей знаний и особенности видов профессиональной деятельности, методику организации и проведения научной работы и решения практических задач | ОК3у2:  использовать творческий потенциал при осуществлении профессиональной деятельности; самостоятельно осваивать новые методы исследования адаптироваться к решению новых практических задач | ОК3в2:  навыками быстрой адаптации к изменениям условий среды, решения задач с учетом требований и должностных обязанностей |

ОК-4 способность к экономическому анализу

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Знать | Уметь | Владеть |
| Пороговый | ОК4з1:  методы формирования экономического мышления, методы экономического анализа в профессиональной деятельности | ОК4у1: анализировать и интерпретировать экономическую информацию, устанавливать причинно-следственные связи, оценивать влияние экономических факторов на результаты деятельности | ОК4в1:  способностью анализировать экономическую информацию, выявлять факторы экономического развития, устанавливать причинно-следственные связи для эффективной деятельности |
| Повышенный | ОК4з2:  способы и приемы исследования, применяемые для обработки экономической информации | ОК4у2:  применять способы и приемы экономических исследований для решения задач профессиональной деятельности | ОК4в2:  способностью проведения экономических исследований |

ОК-5 - способность участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Знать | Уметь | Владеть |
| Пороговый | ОК5з1: современные методы и инструменты анализа инновационной деятельности | ОК5у1:  использовать методы исследовательской деятельности в работе над инновационными проектами | ОК5в1:  навыками работы над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности |
| Повышенный | ОК5з2:  методику составления планов и программ инновационной деятельности, методы инновационного проектирования | ОК5у2:  составлять планы и программы инновационной деятельности, определять эффективность инновационных проектов | ОК5в2:  методами оценки эффективности инновационных проектов, способностью применения инноваций в практической деятельности |

ОК-6 – способность принимать меры по сохранению и защите экосистемы в ходе общественной и профессиональной деятельности

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Знать | Уметь | Владеть |
| Пороговый | ОК6з1:  эволюцию системы человек-общество-природа на различных этапах общественного развития и экологические последствия деятельности человека | ОК6у1:  осуществлять экологический мониторинг, мероприятия по защите окружающей среды, определять степень влияния общественной и профессиональной деятельности на экосистему | ОК6в1:  навыками оценки влияния общественной и профессиональной деятельности на экосистему |
| Повышенный | ОК6з2:  меры и способы по сохранению и защите экосистемы в ходе общественной и профессиональной деятельности | ОК6у2:  осуществлять защиту экосистемы в ходе общественной и профессиональной деятельности | ОК6в2:  навыками решения задач по сохранению и защите экосистемы в общественной и профессиональной деятельности |

**Общепрофессиональные компетенции**

ОПК-1 – способность к анализу, планированию и организации профессиональной деятельности

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Знать | Уметь | Владеть |
| Пороговый | ОПК1з1:  методы и приемы анализа профессиональной деятельности | ОПК1у1:  применять технологии анализа, профессиональной деятельности | ОПК1в1:  методиками анализа профессиональной деятельности |
| Повышенный | ОПК1з2:  виды планирования и методы организации профессиональной деятельности | ОПК1у2: планировать и организовывать профессиональную деятельность | ОПК1в2:  навыками планирования и организации профессиональной деятельности, рационального распределения полномочий и обязанностей в организационной иерархии |

ОПК-2 - способность к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач в области профессиональной деятельности

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Знать | Уметь | Владеть |
| Пороговый | ОПК2з1:  нормы, правила и способы осуществления коммуникации в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; основы аннотирования, реферирования и редактирования текстов. | ОПК2у1:  пользоваться толковыми, специальными словарями и справочной литературой, составлять аннотации, писать научные тексты с учетом требований к их правильному оформлению; оформлять деловую документацию в соответствии с установленными стандартами | ОПК2в1:  навыками устной и письменной коммуникации на русском и иностранном языках на темы учебного, общенаучного и профессионального общения. |
| Повышенный | ОПК2з2:  иностранный язык в объеме необходимом для получения информации профессионального содержания из зарубежных источников, ведения научной переписки, подготовки научных статей и докладов, устного общения с зарубежными коллегами | ОПК2у2: самостоятельно читать иноязычную научную литературу; получать и сообщать информацию на иностранном языке в устной и письменной форме; выступать с докладами и сообщениями на научных конференциях | ОПК2в2: иностранным языком как средством общения для решения задач профессиональной деятельности |

OПК-3 - способность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Знать | Уметь | Владеть |
| Пороговый | ОПК3з1:  стили и методы руководства коллективом и управления персоналом | ОПК3у1:  применять методы психологического воздействия на персонал с целью мотивации к выполнению поставленных задач | ОПК3в1:  навыками принятия управленческих решений, руководства коллективом |
| Повышенный | ОПК3з2:  психологическую структуру управленческой деятельности; особенности социальных, этнических, конфессиональных, культурных различий членов коллектива | ОПК3у2:  разрабатывать стратегию поведения организации и руководства коллективом с учетом социально-культурных особенностей, этнических и конфессиональных различий отдельных членов коллектива | ОПК3в2:  навыками формирования команды и лидерства в сфере своей профессиональной деятельности с учетом социально-культурных особенностей, этнических и конфессиональных различий отдельных членов коллектива |

ОПК-4 - способность решать стратегические задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности, использовать различные источники информации по жилищному фонду, гражданским зданиям, коммунальной инфраструктуре

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Знать | Уметь | Владеть |
| Пороговый | ОПК4з1:  основы информационной и библиографической культуры; информационно-коммуникационных технологий; источники информации по жилищному фонду, гражданским зданиям, коммунальной инфраструктуре | ОПК4у1: анализировать библиографический и информационный материал по жилищному фонду, гражданским зданиям, коммунальной инфраструктуре, используя информационно-коммуникационные технологии | ОПК4в1:  навыками анализа и интерпретации различных источников информации по жилищному фонду, гражданским зданиям, коммунальной инфраструктуре |
| Повышенный | ОПК4з2:  основные требования информационной безопасности, способы решения стратегических задач профессиональной деятельности | ОПК4у2:  решать стандартные задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности | ОПК4в2:  навыками анализа профессионально-практической деятельности с использованием основных требований информационной безопасности и применением информационно-коммуникационных технологий |

ОПК-5 - способность разрабатывать технологии технической эксплуатации, ремонта и обслуживания объектов профессиональной деятельности с учетом требований потребителя жилищно-коммунальных услуг

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Знать | Уметь | Владеть |
| Пороговый | ОПК5з1: нормативно-техническую документацию и литературу в сфере управления, технической эксплуатации и реконструкции объектов жилищно-коммунального хозяйства | ОПК5у1:  составлять техническую документацию для технической эксплуатации, ремонта и обслуживания объектов профессиональной деятельности | ОПК5в1:  навыками анализа технической документации и литературы в сфере управления, технической эксплуатации и реконструкции объектов жилищно-коммунального хозяйства |
| Повышенный | ОПК5з2:  способы разработки технологий технической эксплуатации, ремонта и обслуживания объектов профессиональной деятельности с учетом требований потребителя жилищно-коммунальных услуг | ОПК5у2:  составлять инструкции по эксплуатации оборудования и проверке технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и оборудования, разработке технической документации на ремонт | ОПК5в2:  методами мониторинга и оценки технического состояния объектов профессиональной деятельности с учетом требований потребителя жилищно-коммунальных услуг |

ОПК-6 - способность организовать процесс технической эксплуатации, ремонта и обслуживания объектов профессиональной деятельности с учетом требований потребителя жилищно-коммунальных услуг

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Знать | Уметь | Владеть |
| Пороговый | ОПК6з1: требования потребителей жилищно-коммунальных услуг | ОПК6у1: определять спрос потребителей жилищно-коммунальных услуг | ОПК6в1:  методами изучения требований потребителя жилищно-коммунальных услуг |
| Повышенный | ОПК6з2:  особенности организации процесса технической эксплуатации, ремонта и обслуживания объектов профессиональной деятельности | ОПК6у2: организовать процесс технической эксплуатации, ремонта и обслуживания объектов профессиональной деятельности с учетом требований потребителя жилищно-коммунальных услуг | ОПК6в2:  навыками предоставления жилищно-коммунальных услуг в соответствии с требованиями технической эксплуатации, ремонта, обслуживания объектов профессиональной деятельности и потребителей |

ОПК-7 способность сочетать научный и экспериментальный подход для решения поставленных задач

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Знать | Уметь | Владеть |
| Пороговый | ОПК7з1:  основные категории и методы научных и экспериментальных исследований | ОПК7у1:  проводить исследования с применением научных и экспериментальных методов | ОПК7в1:  навыками проведения исследований для решения задач профессиональной деятельности |
| Повышенный | ОПК7з2:  способы и возможности синтеза и анализа научных и экспериментальных методов для решения поставленных задач | ОПК7у2:  применять возможности синтеза и анализа научного и экспериментального подхода для решения поставленных задач | ОПК7в2:  способностью сочетать научный и экспериментальный подходы для решения поставленных задач |

ОПК – 8 - способность решать научные и экспериментальные проблемы в ходе профессиональной деятельности

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Знать | Уметь | Владеть |
| Пороговый | ОПК8з1:  научные и экспериментальные проблемы в профессиональной деятельности | ОПК8у1:  анализировать научные и экспериментальные проблемы для решения профессиональных задач | ОПК8в1:  навыками анализа научных и экспериментальных исследований для решения проблем профессиональной деятельности |
| Повышенный | ОПК8з2:  подходы и методы решения научных и экспериментальных проблем в ходе профессиональной деятельности | ОПК8у2:  применять научные и экспериментальные методы для решения профессиональных проблем | ОПК8в2:  методами решения научных и экспериментальных проблем профессиональной деятельности |

**Профессиональные компетенции:**

**Вид деятельности: организационно-управленческий**

ПК-1 способность определять приоритеты профессиональной деятельности, разрабатывать и эффективно исполнять управленческие решения, в том числе в условиях неопределенности и рисков, применять адекватные инструменты и технологии регулирующего воздействия при реализации управленческого решения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Знать | Уметь | Владеть |
| Пороговый | ПК1з1:  приоритеты профессиональной деятельности; виды и типы, методы подготовки управленческих решений | ПК1у1:  осуществлять выбор оптимальных методов принятия управленческих решений в сфере управления; разрабатывать и обосновывать варианты эффективных управленческих решений | ПК1в1:  методологическими и организационными основами процесса разработки управленческих решений в профессиональной деятельности |
| Повышенный | ПК1з2:  методы, инструменты и технологии регулирующего воздействия при реализации управленческих решений, в том числе в условиях неопределенностей и рисков | ПК1у2:  оценивать экономическую и социальную эффективность управленческих решений; обеспечивать реализацию корректирующих мероприятий с целью повышения эффективности организационной деятельности | ПК1в2:  методами оценки эффективности и качества принятых управленческих решений в профессиональной деятельности, в том числе в условиях неопределенности и рисков |

ПК-2 - способность использовать нормативные документы регулирующие развитие жилищно-коммунального комплекса и применять на практике знания о законодательстве и нормативно-правовой базе, регулирующей ЖКХ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Пороговый | ПК2з1:  основы законодательной и нормативной базы развития и управления жилищно-коммунального комплекса и ЖКХ | ПК2у1:  применять на практике знания о законодательстве и нормативно-правовой базе, регулирующей управление ЖКХ | ПК2в1:  нормативно-правовой базой в области хозяйственной и предпринимательской деятельности управления жилищно-коммунальным комплексом; правилами предоставления жилищно-коммунальных услуг; правилами и порядком работы с населением |
| Повышенный | ПК2з2:  особенности взаимоотношений управляющих организаций с потребителями жилищно-коммунальных услуг, ресурсоснабжающими организациями. | ПК2у2:  анализировать и применять правовые нормы при решении конкретных задач профессиональной деятельности ЖКХ | ПК2в2:  правилами взаимодействия с подрядными и ресурсоснабжающими предприятиями |

ПК-3 способность управлять совокупностью муниципальных предприятий, организаций и учреждений жилищно-коммунального комплекса, находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовностью нести за них ответственность

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Знать | Уметь | Владеть |
| Пороговый | ПК3з1:  виды, типы, формы организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности | ПК3у1:  с позиций управленческо-правовых норм анализировать конкретные ситуации, возникающие в практике муниципальных предприятий, организаций и учреждений жилищно-коммунального комплекса | ПК3в1:  навыками применения организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности в типовых и нестандартных ситуациях |
| Повышенный | ПК3з2:  методы принятия организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности и виды ответственности за них | ПК3у2:  анализировать и оценивать организационно-управленческие решения; принимать адекватные решения при возникновении критических, спорных, нестандартных ситуаций | ПК3в2:  способностью нести ответственность за принятые организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности |

ПК-4- способность разрабатывать общую стратегию развития жилищного фонда в интересах всех собственников и осуществлять стратегическое планирование развития жилищно-коммунального комплекса

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Знать | Уметь | Владеть |
| Пороговый | ПК4з1:  стратегический потенциал развития ЖКК, общую стратегию развития жилищного фонда в интересах всех собственников методические основы стратегического планирования | ПК4у1:  определять стратегический потенциал ЖКК, разрабатывать стратегию развития ЖКК, определять вызовы и направления стратегического развития с учетом интересов всех собственников | ПК4в1:  навыками построения моделей стратегического развития ЖКК |
| Повышенный | ПК4з2:  концепцию, программу мероприятий, модели и методы стратегического развития ЖКК | ПК4у2:  разрабатывать комплекс основных программных направлений стратегического развития ЖКК | ПК4в2:  навыками разработки комплекса мероприятий для осуществления общей стратегии |

ПК-5 - способность к планированию производственно-хозяйственной деятельности предприятия сервиса в зависимости от изменения конъюнктуры рынка и спроса потребителей, в том числе с учетом социальной политики государства

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Знать | Уметь | Владеть |
| Пороговый | ПК5з1:  основные понятия, сущность, природу и характер сервисной деятельности в жилищно-коммунальном хозяйстве | ПК5у1: дифференцировать различные сервисные технологии и формы обслуживания клиентов | ПК5в1:  навыками оценки повышения эффективности работы предприятий сервиса жилищно-коммунального хозяйства |
| Повышенный | ПК5з2  методы, способы и приемы планирования производственно-хозяйственной деятельности предприятия сервиса; изменения конъюнктуры рынка и спроса потребителей, в том числе с учетом также социальной политики государства | ПК5у2 :  планировать производственно-хозяйственную деятельность предприятия сервиса с учетом изменений конъюнктуры рынка, спроса потребителей и социальной политики государства; использовать различные методы изучения рынка и спроса потребителей | ПК5в2:  методами планирования производственно-хозяйственной деятельности предприятия сервиса с учетом факторов внутренней и внешней среды |

ПК-6 способность организовывать взаимодействия с государственными и муниципальными органами управления, подрядными и ресурсоснабжающими организациями, потребителями жилищно-коммунальных услуг

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Знать | Уметь | Владеть |
| Пороговый | ПК6з1:  нормативно-правовую базу предоставления жилищно-коммунальных услуг и способы взаимодействия с государственными и муниципальными органами управления | ПК6у1:  осуществлять взаимодействие с государственными и муниципальными органами управления на основе нормативно-правовой базы, регламентирующей данные вопросы | ПК6в1:  способами взаимодействия с государственными и муниципальными органами управления |
| Повышенный | ПК6з2:  способы организации взаимодействия с подрядными и ресурсоснабжающими организациями, потребителями жилищно-коммунальных услуг | ПК6у2: осуществлять взаимодействие с внешними подрядными и ресурсоснабжающими организациями, коммунальными службами и потребителями жилищно-коммунальных услуг | ПК6в2:  методами заключения договоров с внешними подрядными и ресурсоснабжающими организациями по газоснабжению, водоснабжению, водоотведению, отоплению, электроснабжению жилых помещений; технологией организации приема, регистрации, учета заявок потребителей на оказание жилищно-коммунальных услуг и контроля за их исполнением |

ПК-7 способность к разработке мероприятий повышения инвестиционной привлекательности жилищно-коммунального хозяйства

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Знать | Уметь | Владеть |
| Пороговый | ПК7з1:  основы управления инвестиционным процессом для повышения привлекательности объектов ЖКХ, методы экономической оценки эффективности использования инвестиций | ПК7у1:  оценивать инвестиционную привлекательность и экономическую эффективность инвестиций в жилищно-коммунальное хозяйство | ПК7в1:  методиками экономической оценки инвестиций в жилищно-коммунальное хозяйство |
| Повышенный | ПК7з2:  способы повышения инвестиционной привлекательности,  основные принципы формирования мероприятий по повышению инвестиционной привлекательности жилищно-коммунального хозяйства | ПК7у2: разрабатывать мероприятия, направленные на повышение инвестиционной привлекательности жилищно-коммунального хозяйства | ПК7в2:  навыками оценки конкурентоспособности и методами повышения инвестиционной привлекательности жилищно-коммунального хозяйства |

ПК-8 способность применять знания и навыки командообразования и работы в команде

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Знать | Уметь | Владеть |
| Пороговый | ПК8з1:  понятие и характеристики команды, теории командообразования, этапы формирования команд | ПК8у1:  воздействовать на поведение работников в организации, эффективно организовывать групповую работу на основе принципов формирования команды | ПК8в1:  навыками формирования команды, методами разрешения конфликтных ситуаций в команде |
| Повышенный | ПК8з2:  методы и технологии нормирования командной работы, особенности самоуправляемых команд, алгоритм создания команды | ПК8у2:  организовывать командное взаимодействие для решения управленческих задач, создавать эффективную команду и уметь формировать взаимоотношения в ней | ПК8в2:  навыками организации «слаженного» взаимодействия членов команды в ходе достижения поставленных целей, технологиями управления, межфункционального взаимодействия и нахождения компромиссных, альтернативных решений |

ПК-9 - способность внедрять и использовать современные информационные и инновационные технологии, научно-техническую информацию, российский и зарубежный опыт в процессе профессиональной деятельности

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Знать | Уметь | Владеть |
| Пороговый | ПК9з1:  виды современных информационных и инновационных технологий в профессиональной сфере деятельности | ПК9у1:  обрабатывать информацию с использованием современных информационных и инновационных технологий и прикладных программ | ПК9в1:  инструментальными средствами управления информацией |
| Повышенный | ПК9з2:  источники научно-технической информации, российский и зарубежный опыт в процессе профессиональной деятельности | ПК9у2: анализировать и интерпретировать научно-техническую информацию, российский и зарубежный опыт в процессе профессиональной деятельности | ПК9в2:  навыками внедрения и использования современных информационных и инновационных технологий, научно-технической информации, российского и зарубежного опыта в процессе профессиональной деятельности |

ПК-10 - способность реализовывать социально-экономическую политику государства в ЖКХ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Знать | Уметь | Владеть |
| Пороговый | ПК10з1 : нормативно-правовую базу социально-экономической политики государства в ЖКХ | ПК10у1:  определять направления деятельности организаций ЖКХ в соответствии с социально-экономической политикой государства | ПК10в1:  навыками применения нормативно-правовых знаний и анализа социально-экономической политики государства в ЖКХ |
| Повышенный | ПК10з2:  способы реализации социально-экономической политики государства в ЖКХ | ПК10у2:  разрабатывать и организовывать мероприятия в соответствии с социально-экономической политикой государства в ЖКХ | ПК10в2:  навыками реализации социально-экономической политики государства в ЖКХ |

**Вид деятельности: научно-исследовательская**

ПК-23 способностью к проведению научных исследований в сфере ЖКХ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Знать | Уметь | Владеть |
| Пороговый | ПК23з1:  этапы, процедуры и методологию научных исследований | ПК23у1:  определять перспективные направления исследований; анализировать и обобщать результаты научно-исследовательской работы | ПК23в1:  навыками организации научного исследования, формулировки актуальности, научной новизны и практической значимости |
| Повышенный | ПК23з2:  методы проведения научных исследований в сфере жилищного и коммунального хозяйства; методы обработки и правила представления результатов научно-исследовательской работы | ПК23у2:  интегрировать, интерпретировать и представлять результаты исследований научному сообществу | ПК23в2:  навыками проведения самостоятельных научных исследований в сфере жилищного и коммунального хозяйства, представления результатов исследований научному сообществу |

ПК-24 способностью к изучению научно-технической информации, российского и зарубежного опыта в сфере ЖКХ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Знать | Уметь | Владеть |
| Пороговый | ПК24з1:  способы поиска и методы анализа научно-технической информации, проблемы отечественных и зарубежных исследований в сфере жилищного и коммунального хозяйства | ПК24у1:  анализировать научно-техническую информацию, исследования отечественных и зарубежных ученых в сфере жилищного и коммунального хозяйства | ПК24в1:  технологиями поиска и решения актуальных научных проблем в сфере ЖКХ |
| Повышенный | ПК24з2:  способы интерпретации и систематизации научно-технической информации и исследований в сфере жилищного и коммунального хозяйства | ПК24у2: интерпретировать и систематизировать научно-техническую информацию, критически оценивать и использовать отечественный и зарубежный опыт в сфере жилищного и коммунального хозяйства | ПК24в2:  технологиями оценки научной и практической значимости выбранного направления исследования в области жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инфраструктуры |