АННОТАЦИЯ

Государственной итоговой аттестации

Б3.Д.1 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»

Направление подготовки – *13.04.02* «Электроэнергетика *и электротехника*»

Квалификация (степень) выпускника – *магистр*

Магистерская программа «Современные технологии, менеджмент, аудит и аналитика в промышленной энергетике»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Государственная итоговая аттестация включает в себя защиту выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты» относится к государственной итоговой аттестации Блок 3, и является обязательной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью государственной итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы требованиям ФГОС ВО.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* процедура подготовки выпускной квалификационной работы (ВКР);
* процедура защиты выпускной квалификационной работы (ВКР).
* принятие решения о присвоении квалификации по результатам государственной итоговой аттестации и выдаче обучающемуся соответствующего диплома государственного образца;

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

**Универсальные компетенции выпускника и индикаторы их достижения**

|  |  |
| --- | --- |
| **Индикаторы достижения компетенций** | **Результаты обучения по дисциплине (модулю)** |
| УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК-1.1. Знает методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации |
| УК-1.2. Умеет применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации |
| УК-1.3. Владеет методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий |
| УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК-2.1. Знает этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами |
| УК-2.2. Умеет разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла |
| УК-2.3 Владеет методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта |
| УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК-3.1. Знает методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства. |
| УК-3.2. Умеет разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели |
| УК-3.3. Владеет умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом |
| УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК-4.1. Знает правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия |
| УК-4.2. Умеет применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия |
| УК-4.3. Владеть методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий. |
| УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК-5.1. Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия. |
| УК-5.2. Умеет понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия |
| УК-5.3. Владеет методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия |
|  |
| УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки | УК-6.1. Знает методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения |
| УК-6.2. Умеет решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности |
| УК-6.3. Владеет технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик |

**Общепрофессиональные компетенции выпускника и индикаторы их достижения**

|  |  |
| --- | --- |
| ОПК-1. Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки | ОПК-1.1.1 Знает методы и средства планирования и организации исследований и разработок |
| ОПК-1.2.1 Умеет анализировать новую научную проблематику соответствующей области знаний |
| ОПК-1.2.2 Имеет навыки проведения анализа новых направлений исследований в соответствующей области знаний |
| ОПК-1.3.1 Имеет навыки обоснования перспектив проведения исследований в соответствующей области знаний |
| ОПК-1.3.2 Имеет навыки проверки правильности результатов, полученных сотрудниками, работающими под его руководством |
| ОПК-2. Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы | ОПК-2.1.1 Знает научную проблематику соответствующей области знаний |
| ОПК-2.2.1 Умеет оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ |
| ОПК-2.3.1 Имеет навыки осуществление теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений |
| ОПК-2.3.2 Имеет навыки подготовки и представление руководству отчетов о реализации планов мероприятий по координации деятельности соисполнителей, участвующих в выполнении работ с другими организациями |

**Профессиональные компетенции выпускника и индикаторы их достижения**

|  |  |
| --- | --- |
| **ПК-1: Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем** | ПК-1.1.1. Знает научно-техническую документацию в соответствующей области знаний. |
| ПК-1.1.2. Знает охранные документы: патенты, выложенные и акцептованные заявки. |
| ПК-1.1.3. Знает сопоставительный анализ объекта техники с охраняемыми объектами промышленной собственности. |
| ПК-1.1.4. Знает методы определения патентной чистоты объекта техники. |
| ПК-1.1.5. Знает правовые основы охраны объектов исследования с экономической оценкой использования объектов промышленной собственности. |
| ПК-1.2.1 Умеет обосновывать меры по обеспечению патентной чистоты объекта техники. |
| ПК-1.2.2 Умеет обосновывать меры по беспрепятственному производству и реализации объектов техники в стране и за рубежом. |
| ПК-1.2.3 Умеет оценивать патентоспособность вновь созданных технических и художественно-конструкторских решений. |
| ПК-1.2.4 Умеет использовать методы анализа применимости в объекте исследований известных объектов промышленной (интеллектуальной) собственности. |
| ПК-1.2.5. Умеет определять показатели технического уровня объекта техники. |
| ПК-1.3.1. Имеет навыки определения задач патентных исследований, видов исследований и методов их проведения и разработка задания на проведение патентных исследований. |
| ПК-1.3.2. Имеет навыки осуществления поиска и отбора патентной и другой документации в соответствии с утвержденным регламентом и оформление отчета о поиске. |
| ПК-1.3.3 Имеет навыки систематизации и анализа отобранной документации. |
| ПК-1.3.4 Имеет навыки обоснования решений задач патентными исследованиями; обоснование предложений по дальнейшей деятельности хозяйствующего субъекта, осуществление подготовки выводов и рекомендаций. |
| ПК-1.3.5 Имеет навыки оформления результатов исследований в виде отчета о патентных исследованиях |
| ПК-2: Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований | ПК-2.1.1. Знает актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний |
| ПК-2.1.2. Знает методы анализа научных данных. |
| ПК-2.1.3. Знает методы и средства планирования и организации исследований и разработок. |
| ПК-2.2.1. Умеет применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний |
| ПК-2.2.2.Умеет оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. |
| ПК-2.3.1. Имеет навыки разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок. |
| ПК-2.3.2. Имеет навыки организации сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок. |
| ПК-2.3.3. Имеет навыки проведения анализа и теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений. |
| ПК-3: Руководство группой работников при исследовании самостоятельных тем | ПК-3.1.1. Знает методы организации труда и управления персоналом. |
| ПК-3.1.2. Знает методы внедрения результатов исследований и разработок. |
| ПК-3.2.1. Умеет анализировать научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок; |
| ПК-3.3.1. Имеет навыки разработки элементов планов и методических программ проведения исследований и разработок; |
| ПК-3.3.2. Имеет навыки внедрения результатов исследований и разработок в соответствии с установленными полномочиями; |
| ПК-3.3.3. Имеет навыки проверки правильности результатов, полученных сотрудниками, работающими под его руководством; |
| ПК-3.3.4. Имеет навыки осуществления работ по повышению квалификации кадров в соответствии с установленными полномочиями. |

**4. Содержание и структура дисциплины**

Государственная итоговая аттестация включает в себя выполнение выпускной квалификационной работы и процедуру ее защиты.

Прохождение государственной итоговой аттестации осуществляется в виде защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Для очной и заочной форм обучения:

Объем дисциплины – 6 зачетных единиц (216 час.).