

Аннотация

к рабочей программе итоговой аттестации «Блок 3 Итоговая аттестация» направления подготовки магистров 21.04.01 Нефтегазовое дело.

Дисциплина «Итоговая аттестация» учебного плана подготовки магистров по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело, магистерская программа «Трубопроводный транспорт углеводородов».

Цель ИА – проверка сформированности компетенций необходимых для решения профессиональных задач, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа, установление подготовки магистров по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело, магистерская программа «Трубопроводный транспорт углеводородов» квалификации «магистр», оценка качества освоения ОП и степени обладания выпускниками необходимыми универсальными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями.

Задачами ИА являются:

- оценка знания выпускником современного состояния системы государственного и муниципального управления в Российской Федерации;
- выявление уровня подготовленности выпускника к самостоятельной работе в быстро меняющихся экономических, социальных и политических условиях;
- оценка системности владения выпускником теоретическими знаниями и практическими навыками по вопросам государственного и муниципального управления, готовности применения этих знаний при решении конкретных управленческих и экономических задач;
- выявление понимания выпускником современных тенденций развития экономических, социальных и политических процессов на различных уровнях (глобальном, государственном, региональном, местном).

Итоговая аттестация входит в Блок 3 базовой части учебного плана.

Итоговая аттестация по направлению подготовки магистров 21.04.01 Нефтегазовое дело предполагает подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена, выполнение и защиту выпускной квалификационной работы.

Итоговая аттестация направлена на проверку сформированности следующих компетенций, предусмотренные ФГОС ВО:

Универсальных компетенций (УК):

- способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1);

- способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2);
- способность организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3);
- способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия (УК-4);
- способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5);
- способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы её совершенствования на основе самооценки (УК-6).

Общепрофессиональных компетенций (ОПК):

- способен решать производственные и (или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области (ОПК-1);
- способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства (ОПК-2);
- способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчёты, обзоры, публикации, рецензии (ОПК-3);
- способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности (ОПК-4);
- способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях (ОПК-5);
- способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ, используя специальные научные и профессиональные знания (ОПК-6).

Профессиональных компетенций (ПКО), соответствующие виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована ОП:

технологическая деятельность:

- способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли (ПКО-5);
- способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации (ПКО-6);
- способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли (ПКО-7);

- способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли (ПКО-8);

- способен участвовать в управлении технологическими комплексами (автоматизированными промыслами, системой диспетчерского управления и т.д.), принимать решения в условиях неопределенности (ПКО-9);

организационно-управленческая деятельность:

- способен проводить маркетинговые исследования (ПКО-11);

- способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности (ПКО-12);

- способен осуществлять руководство по организации производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли (ПКО-13);

- способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических ресурсов (ПКО-14).

В результате прохождения итоговой аттестации обучающийся должен показать следующие результаты:

знать: методы системного и критического анализа; - этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами; - методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства; правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия; - закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия; методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения; большинство видов корпоративной документации и умение работать с ней; основные направления развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли; критерии оценки необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов; основы педагогики и психологии; преимущества и недостатки применяемого технологического оборудования в РФ и за рубежом; основы анализа расчета риска; правила эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства; преимущества и недостатки применяемых современных технологий и эксплуатации технологического оборудования; особенности управления технологическими процессами и производствами в сегменте топливной энергетики; принципы выбора оборудования и технологий с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также промышленной

и экологической безопасности и пр.; технологические процессы нефтегазового производства; основные понятия и категории производственного менеджмента, основные этапы создания предприятием системы менеджмента качества (СМК) и состояние работ по ее реализации; номенклатуру технологического оборудования, способы их подготовки перед использованием, рациональное их сочетание (синергетический эффект), используемых в нефтегазовой отрасли.

уметь: - применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; 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; 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; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации; применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия; понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия; 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; фундаментальные знания профессиональной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства; анализировать причины снижения качества технологических процессов и предлагать эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций; алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли; выбирать соответствующие программные продукты или их части для решения конкретных профессиональных задач; осуществлять сбор исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта; работать с автоматизированными системами, действующих на АРМ; самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее; прогнозировать возникновение рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем; общаться с аудиторией, заинтересовать слушателей; определять на профессиональном уровне особенности работы различных типов технологических установок, применяемых в нефтегазовой отрасли; определять перечень

возможных рисков при проведении технологических процессов нефтегазового производства; соблюдать требования нормативной документации по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства; интерпретировать результаты лабораторных и технологических исследований технологических процессов применительно к конкретным условиям; разрабатывать технические предложения по совершенствованию существующей техники и технологии; осуществлять поиск оптимальных решений при обосновании выбора технологий и оборудования с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты; определять возможность использования энергосберегающих технологий в процессе нефтегазового производства; управлять документацией СМК и соблюдать права интеллектуальной собственности, организовывать работу по осуществлению авторского надзора при монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию выпускаемых объектов, технологических процессов и систем; проводить маркетинг и подготовку бизнес-планов выпуска и реализации перспективных и конкурентоспособных объектов, технологических процессов и систем, рационально, без потерь, использовать ресурсы по их прямому назначению, указанному в техпаспорте.

владеть: методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий; методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта; умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом; методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий; методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия; 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; навыками использования современных инструментов и методов планирования и контроля проектов, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ; умением демонстрировать навыки автоматизированного проектирования технологических процессов и формулировать цели выполнения работ и предлагать пути их достижения; навыками, опытом разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ; навыками обработки результатов научно-

исследовательской, практической и технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы, навыками совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного (по собственной инициативе или заданию преподавателя); навыками делового общения, основами менеджмента в организации работы коллектива при выполнении определенной исследовательской, проектной и конструкторской задачи; навыками интерпретации данных работы оборудования, технических устройств в нефтегазовой отрасли; информацией о возможности предотвращения рисков с учетом возможностей конкретного нефтегазового предприятия; навыками эффективной эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства; навыками совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного, (по собственной инициативе или заданию преподавателя); навыками участия в управлении технологическими комплексами; навыками постановки и проведения НИР по моделированию процессов нефтегазового производства, основами проведения маркетинговых исследований; навыками анализа информации об опыте применения инновационных технологий в промышленных условиях в РФ и за рубежом; навыками оценки соответствия физических лиц и управления соответствующими подразделениями; навыками подбора альтернативных ресурсов в случае недостатка материально-технического снабжения.

Общая трудоемкость составляет 540 часов, 15 зачетных единиц.

Разработчик



Р.Б. Кохужева

Зав. выпускающей кафедрой



М.А. Меретуков

