

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
«ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ»**

**по направлению 21.04.01 «Нефтегазовое дело»**

**Цель государственной итоговой аттестации** – установление уровня подготовки выпускников к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта по основной образовательной программе высшего образования по направлению 21.04.01 - «Нефтегазовое дело».

**Задачи освоения дисциплины**

- оценка степени готовности выпускника к решению профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью ОПОП ВО и видами профессиональной деятельности;
- приобретение студентами компетенций, определяемых в рамках ОПОП ВО по профилю подготовки;
- выполнение и защита выпускной квалификационной работы, как самостоятельной и логически завершенной работы, связанной с решением задач того вида деятельности, к которым готовится обучающийся;
- принятие решения о присвоении квалификации по результатам ГИА, выдаче документа о высшем образовании и присвоения квалификации: *бакалавр*.

**2.МЕСТО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В СТРУКТУРЕ  
ОПОП**

Дисциплины и разделы, предшествующие ГИА: все дисциплины и разделы блоков 1-2 учебного плана по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело по программе подготовки: « Нефтегазовое дело», профиль-«Трубопроводный транспорт углеводородов»

**3.Требования к результатам освоения дисциплины**

№ п/п	Код и наименование компетенции	Номер, индекс компетенции
1	<b>УК-1</b>  -Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения	<b>Знать:</b> - методы системного и критического анализа; - методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации <b>Уметь:</b> - применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации.

	поставленных задач	<p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций;</li> </ul> <p>методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий.</p>
2	<p><b>УК-2</b></p> <p>Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- этапы жизненного цикла проекта;</li> <li>- этапы разработки и реализации проекта;</li> </ul> <p>методы разработки и управления проектами</p> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ;</li> <li>- объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта</li> <li>- управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методиками разработки и управления проектом;</li> </ul> <p>методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта.</p>
3	<p><b>УК-3</b></p> <p>Способен организовать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методики формирования команд;</li> <li>- методы эффективного руководства коллективами;</li> <li>- основные теории лидерства и стили руководства.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <p>разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта;</p> <p>сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели;;</p> <p>разрабатывать командную стратегию;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели;.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные,</li> </ul> <p>групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели;;</p> <p>методами организации и управления коллективом</p>
4	<p><b>УК-4-</b></p> <p>Способен применять</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации;</li> </ul>

	<p>современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ках) для академического и профессионального взаимодействия</p>	<p>- современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия <b>Уметь:</b> - применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия <b>Владеть:</b> методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий.</p>
5	<p><b>УК-5</b></p> <p>Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p>	<p><b>Знать:</b> - закономерности и особенности исторического развития различных культур ; - особенности межкультурного разнообразия общества; - правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия. <b>Уметь:</b> понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия <b>Владеть:</b> - методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия;</p>
6	<p><b>УК-6-</b></p> <p>Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основесамооценки</p>	<p><b>Знать:</b> методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения <b>Уметь:</b> - 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 <b>Владеть:</b> - 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</p>
7	<p><b>ОПК-1-</b></p>	<p><b>Знать:</b> задачи, решаемые в профессиональной деятельности</p>

	Способен решать производственные и/или исследовательские задачи, на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области	нефтегазового производства <b>Уметь:</b> - анализировать причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций, <b>Владеть:</b> - навыками физического и программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий, навыками использования современных инструментов и методов планирования и контроля проектов, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ
8	<b>ОПК-2</b> Способен осуществлять проектирование технологических процессов, объектов в нефтегазовой отрасли с использованием компьютерных технологий	<b>Знать:</b> - алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли; <b>Уметь:</b> - алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли; <b>Владеть:</b> - навыками сбора исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта; навыки автоматизированного проектирования технологических процессов
9	<b>ОПК-3</b> Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	<b>Знать:</b> - виды корпоративной документации и может работать с ней <b>Уметь:</b> работать с автоматизированными системами, действующих на АРМ; находить оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством <b>Владеть:</b> - навыками опытом разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ, - анализирует информацию и составляет обзоры,

		<p>отчеты;  навыками аналитического обзора при подготовке рефератов, публикаций и не менее 50 источников при подготовке магистерской диссертации</p>
10	<p style="text-align: center;"><b>ОПК-4</b></p> <p>Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- внутреннюю логику научного знания, теорию инженерного эксперимента</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать преобразовывать, сохранять и передавать ее,</li> <li>- анализирует комплекс современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры,</li> <li>- обосновывать свою мировоззренческую и социальную позицию и применяет приобретенные знания в областях, не связанных с профессиональной деятельностью,</li> <li>- определять основные направления развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли,</li> <li>- оценивать инновационные риски,</li> <li>- обрабатывать результаты научно—исследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <p>навыками разработки инновационных подходов в конкретных технологиях с помощью АРМ</p>
11	<p style="text-align: center;"><b>ОПК-5</b></p> <p>Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обобщать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях</p>	<p><b>Знать:</b></p> <p>случаи необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов,</p> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- прогнозировать возникновение рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем,</li> <li>- интерпретировать результаты лабораторных и технологических исследований применительно к конкретным условиям,</li> </ul> <p>определять на профессиональном уровне особенности работы различных типов оборудования и выявление недостатков в его работе</p>

		<p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного, (по собственной инициативе или заданию преподавателя)</li> </ul>
12	<p><b>ОПК-6</b></p> <p>Способен участвовать в педагогической деятельности, используя специальные научные и профессиональные знания</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы педагогики и психологии,</li> <li>- основы менеджмента,</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общаться с аудиторией, заинтересовать слушателей,</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками делового общения,</li> <li>- основами менеджмента в организации работы коллектива при выполнении определенной исследовательской, проектной и конструкторской задачи</li> </ul>
13	<p><b>ПК-1</b></p> <p>Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли</p>	<p><b>Знать</b></p> <p>преимущества и недостатки применяемого технологического оборудования в РФ и за рубежом</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>определять на профессиональном уровне особенности работы различных типов технологических установок, применяемых в нефтегазовой отрасли;</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>навыками интерпретации данных работы оборудования, технических устройств в нефтегазовой отрасли;</p>
14	<p><b>ПК-2</b></p> <p>Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации</p>	<p><b>Знать</b></p> <p>перечень возможных рисков при проведении технологических процессов нефте- газового производства,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы анализа расчета риска</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <p>прогнозировать возникновение рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем;</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>информацией о возможности предотвращения</p>

		рисков с учетом возможностей конкретного нефтегазового предприятия
15	<p style="text-align: center;"><b>ПК-3</b></p> <p>Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли</p>	<p><b>Знать</b> правила эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства</p> <p><b>Уметь:</b> соблюдать требования нормативной документации по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства,</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>- навыки эффективной эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производств</p>
16	<p style="text-align: center;"><b>ПК-4</b></p> <p>Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли</p>	<p><b>Знать</b> преимущества и недостатки применяемых современных технологий и эксплуатации технологического оборудования;</p> <p><b>Уметь:</b> интерпретировать результаты лабораторных и технологических исследований технологических процессов применительно к конкретным условиям;</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>навыками совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного.</p>
17	<p style="text-align: center;"><b>ПК-5</b></p> <p>Способен участвовать в управлении технологическими комплексами (автоматизированными промыслами, системой диспетчерского управления и т.д.), принимать решения в условиях неопределенности</p>	<p><b>Знать</b> особенности управления технологическими процессами и производствами в сегменте топливной энергетики;</p> <p><b>Уметь:</b> представлять последовательность работ при освоении месторождений, проводить оценку эффективности существующих технологических процессов, проектов и др.;</p> <p>разрабатывать технические предложения по совершенствованию существующей техники и технологии;</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>навыками участия в управлении технологическими комплексами</p>
18	<p style="text-align: center;"><b>ПК-6</b></p>	<p><b>Знать</b></p>

	Способен проводить маркетинговые исследования	<p>принципы выбора оборудования и технологий с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также промышленной и экологической безопасности и др.;</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>- 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;</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>навыками постановки и проведения НИР по моделированию процессов нефтегазового производства;</p> <p>основами проведения маркетинговых исследований</p>
19	<p><b>ПК-7</b></p> <p>Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности</p>	<p><b>Знать</b></p> <p>- технологические процессы нефтегазового производства;</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>определять возможность использования энергосберегающих технологий в процессе нефтегазового производства;</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>навыками анализа информации об опыте применения инновационных технологий в промышленных условиях в РФ и за рубежом.</p>
20	<p><b>ПК-8</b></p> <p>Способен осуществлять руководство по организации производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли</p>	<p><b>Знать</b></p> <p>основные понятия и категории производственного менеджмента, основные этапы создания предприятия системы менеджмента качества (СМК) и состояние работ по ее реализации</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>управлять документацией СМК и соблюдать права интеллектуальной собственности;</p> <p>организовывать работу по осуществлению авторского надзора при монтаже, наладке испытаниях и сдаче в эксплуатацию выпускаемых объектов, технологических процессов и систем;</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>навыками оценки соответствия физических лиц и управления соответствующими подразделениями</p>
21	<p><b>ПК-9</b></p> <p>Способен разрабатывать</p>	<p><b>Знать</b></p> <p>номенклатуры технологического оборудования, способов их подготовки перед использованием,</p>



	<p>предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических ресурсов</p>	<p>рациональное их сочетание (синергетический эффект), используемых в нефтегазовой отрасли;</p> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <p>навыками подбора альтернативных ресурсов в случае недостатка материально-технического снабжения</p>
--	--	--

**4.Общая трудоемкость дисциплины: 6 з.е. ,**

#### **5.Образовательные технологии**

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы магистра в 4 –м семестре.