

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»**

по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

1. Цели и задачи дисциплины:

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 21.03.01 - «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 дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплины и разделы, предшествующие ГИА: все дисциплины и разделы блоков 1-2 учебного плана по направлению подготовки 21.034.01 Нефтегазовое дело по программе подготовки: « Нефтегазовое дело», профиль-«Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти».

Блок	Базовая или вариативная часть	Семестр в котором организуется прохождение ГИА, очн., заочн.	Трудоемкость программы ГИА			Вид итоговой аттестации
			Зачетные единицы	Часы		
				Общая	В том числе	
					СРО	
Б.3	Базовая	4	3	108	108	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б.3	Базовая	4	6	216	216	Защита выпускной квалификационной работы (бакалаврская работа)

ИТОГО	2	9	324	324	
-------	---	---	-----	-----	--

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код и наименование компетенции	Номер, индекс компетенции
1	УК-1 -Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методика поиска, сбора и обработки информации; - актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; - метод системного анализа. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методики поиска, сбора и обработки информации; - осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; - применять системный подход для решения поставленных задач. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач
2	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; - основные методы оценки разных способов решения задач; - действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; - анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; - использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.

		<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методиками разработки цели и задач проекта; - методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; <p>навыками работы с нормативно-правовой документацией.</p>
3	<p>УК-3 -Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные приемы и нормы социального взаимодействия; - основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; - применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды. <p>Владеть:</p> <p>простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде</p>
4	<p>УК-4-Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; - правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; - навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; <p>методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках.</p>
5	<p>УК-5Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом,</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте. <p>Уметь:</p> <p>понимать и воспринимать разнообразие общества</p>

	этическом и философском контекстах	<p>в социально-историческом, этическом и философском контекстах.</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально- историческом, этическом и философском кон- текстах; - навыками общения в мире культурного многообра- зия с использованием этических норм поведения.
6	УК-6-Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные приемы эффективного управления соб- ственным временем; - основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - эффективно планировать и контролировать соб- ственное время; - использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами управления собственным временем; - технологиями приобретения, использования и об- новления социо-культурных и профессиональных знаний, умений и навыков; <p>методиками саморазвития и самообразования в те- чение всей жизни.</p>
7	УК-7-Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды физических упражнений; - роль и значение физической культуры в жизни че- ловека и общества; - научно-практические основы физической культу- ры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни.. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохра-

		<p>нения и укрепления здоровья и психофизической подготовки;</p> <p>Владеть:</p> <p>средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p>
8	<p>УК-8-Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; - принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; - выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; - оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.
9	<p>ОПК-1-Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов, <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать основные законы дисциплин инженерно-механического модуля, - использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей, <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основными методами геологической разведки, интерпретации данных геофизических исследований, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды, - участвует, со знанием дела, в работах по совершенствованию производственных процессов с ис-

		пользованием экспериментальных данных и результатов моделирования, - навыками делового взаимодействия с сервисной службой и оценивать их рекомендации с учетом экспериментальной работы технологического отдела предприятия
10	ОПК-2 Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	Знать: - принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов, Уметь: - определять потребность в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов, - осуществлять работу в контакте с супервайзером, - анализировать ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в проектные данные, - оценивать сходимость результатов расчетов, получаемых по различным методикам, Владеть: - навыками сбора и обработки первичных материалов по заданию руководства проектной службы, - навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта, - навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ
11	ОПК-3 Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	Знать: - основы логистики, применительно к нефтегазовому предприятию, когда основные технологические операции совершаются в условиях неопределенности, Уметь: применять на практике элементы производственного менеджмента, использовать возможности осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объ

		<p>екте и ее законодательное регулирование, находить возможность сочетания выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства,</p> <p>Владеть:</p> <p>навыками управления персоналом в небольшом производственном подразделении, навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности и предприятия</p>
12	<p>ОПК-4Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные</p>	<p>Знать:</p> <p>- технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве,</p> <p>Уметь:</p> <p>обрабатывать результаты научно—исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы</p> <p>Владеть:</p> <p>техникой экспериментирования с использованием пакетов программ</p>
13	<p>ОПК-5 Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных</p>	<p>Знать:</p> <p>состав и свойства нефти и газа, основные положения метрологии, стандартизации, сертификации нефтегазового производства,</p> <p>Уметь:</p> <p>использовать компьютер для решения несложных</p>

	<p>средств</p>	<p>инженерных расчетов, использовать по назначению пакеты компьютерных программ</p> <p>- использовать основные технологии поиска, разведки и организации нефтегазового производства в России и за рубежом, стандарты и ТУ, источники получения информации, массмедийные и мультимедийные технологии,</p> <p>- приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии</p> <p>ориентироваться в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое, осознанно воспринимать информацию, самостоятельно искать, извлекать, систематизировать, анализировать и отбирать необходимую для решения задач информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее, критически переосмысливать накопленную информацию</p> <p>исполнения технологических операций методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методами защиты, хранения и подачи информации.</p>
14	<p>ОПК-6 Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной</p>	<p>Знать: принципы информационно-коммуникационных технологий и основные требования</p>

	<p>деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии</p>	<p>информационной безопасности</p> <p>Уметь:</p> <p>- решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной безопасности,</p> <p>Владеть:</p> <p>владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности</p>
15	<p>ОПК-7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами</p>	<p>Знать:</p> <p>- содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью</p> <p>Уметь:</p> <p>- использовать основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью,</p> <p>- демонстрирует умение обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами,</p> <p>Владеть:</p> <p>навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию</p>
16	<p>ПК-1 Способен организовывать, руководить и контролировать работу подразделений</p>	<p>Знать распределение обязанностей между персоналом производственных предприятий а также между персоналом производственных подразделений и сервисных подразделений, подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства;</p> <p>Уметь: обеспечивать выполнение подрядными организациями проектных решений по технологическим процессам нефтегазового производства;</p> <p>Владеть: информацией о перечне работ,</p>

		закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными организациями, о буровом, нефтегазопромысловом и вспомогательном оборудовании, а также об оборудовании магистральных газонефтепроводов, ПХГ, хранилищ нефти и нефтепродуктов;
17	ПК-2 Способен осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов добычи нефти, газа и газового конденсата	<p>Знать технологические процессы в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей;</p> <p>Уметь: принимать исполнительные решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ;</p> <p>Владеть: навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела;</p>
18	ПК-3 Способен осуществлять инженерное сопровождение технологических процессов добычи нефти, газа и газового конденсата	<p>Знать методы организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса;</p> <p>Уметь: применять знания по технологическим процессам нефтегазового комплекса для организации работы коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определять порядок выполнения работ, организовывать и проводить мониторинг работ нефтегазового объекта, координировать работу по сбору промысловых данных;</p> <p>Владеть: навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.</p>
19	ПК-4 Способен эксплуатировать объекты приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов	<p>Знать назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования, принципы организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования;</p> <p>Уметь: анализировать параметры работы технологического оборудования, разрабатывать и планировать внедрение нового оборудования;</p> <p>Владеть: методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда;</p>

20	ПК-5 Способен контролировать техническое состояние оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов	<p>Знать назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования, принципы организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования;</p> <p>Уметь: анализировать параметры работы технологического оборудования, разрабатывать и планировать внедрение нового оборудования;</p> <p>Владеть: методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда;</p>
21	ПК-6 Способен выполнять работы по контролю технического состояния и техническому диагностированию на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса	<p>Знать правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций;</p> <p>Уметь: организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценивать риски;</p> <p>Владеть: навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования</p>
22	ПК-7 Способен организовывать работы по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса	<p>Знать назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования, принципы организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования;</p> <p>Уметь: анализировать параметры работы технологического оборудования, разрабатывать и планировать внедрение нового оборудования;</p> <p>Владеть: методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда;</p>
23	ПК-8 Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение капитального ремонта	<p>Знать назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования, принципы организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования;</p> <p>Уметь: анализировать параметры работы технологического оборудования,</p>

	нефтяных и газовых скважин	<p>разрабатывать и планировать внедрение нового оборудования;</p> <p>Владеть: методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда;</p>
24	ПК-9 Способен организовывать капитальный ремонт нефтяных и газовых скважин	<p>Знать назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования, принципы организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования;</p> <p>Уметь: анализировать параметры работы технологического оборудования, разрабатывать и планировать внедрение нового оборудования;</p> <p>Владеть: методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда;</p>
25	ПК-10 Способен обеспечить работу по диспетчерско-технологическому управлению в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли	<p>представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий , функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними, правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы;</p> <p>Уметь: в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации;</p> <p>Владеть: навыками руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов;</p>
26	ПК-11 Способен осуществлять оперативный контроль потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов и управление ими в границах зоны	<p>Знать методы организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса;</p> <p>Уметь: применять знания по технологическим процессам нефтегазового комплекса для организации работы коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определять порядок выполнения работ, организовывать и проводить</p>

	обслуживания организации нефтегазовой отрасли	мониторинг работ нефтегазового объекта, координировать работу по сбору промысловых данных; Владеть: навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.
27	ПК-12 Способен организовать технологический контроль и управление процессом бурения скважин	Знать технологические процессы в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей; Уметь: принимать исполнительные решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ; Владеть: навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела;

4.Общая трудоемкость дисциплины: 9 з.е. ,(324 часа).

5.Контроль успеваемости

Программой ГИА предусмотрены следующие виды контроля:

Государственный экзамен и защита выпускной квалификационной работы в 4-м семестре.