



ПАО «ГАЗПРОМ»

Частное учреждение
«Центр планирования и использования
трудовых ресурсов Газпрома»
(ЧУ «Газпром ЦНИС»)

ул. Новочерёмушкинская, д. 65, г. Москва,
Российская Федерация, 117418
тел./факс (499) 580-40-17, 663-47 (газ)
e-mail: info@cnis.gazprom.ru

ОКПО 18308307, ОГРН 1027739783741, ИНН 7729365860, КПП 772701001

25.11.2020

№ 911

на № _____ от _____

ИТОГОВЫЙ ОТЧЕТ

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ АККРЕДИТАЦИОННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ухтинский государственный технический университет» (далее – ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет») расположено по адресу: Российская Федерация, 169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13.

ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» является:
по организационно-правовой форме – государственное бюджетное учреждение;
по типу – образовательная организация высшего образования.

Учредителем ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» является Российская Федерация. Функции и полномочия учредителя осуществляет Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» осуществляет деятельность по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального и высшего образования на основании лицензии на право осуществления образовательной деятельности Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 08.07.2016, регистрационный номер лицензии № 2254 (срок действия лицензии – бессрочно) и свидетельства о государственной аккредитации образовательной деятельности по основным профессиональным образовательным программам, выданного Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки 18.03.2020, регистрационный номер свидетельства № 3360 (срок действия свидетельства – до 18.03.2026).

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АККРЕДИТУЕМОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Вид образовательной программы – основная профессиональная образовательная программа высшего образования (магистратура);

Код и наименование направления подготовки – 21.04.01 «Нефтегазовое дело»;
 Наименование образовательной программы (профиль) – «Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ».

Прием на обучение по основной профессиональной образовательной программе высшего образования по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело», профиль «Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ» (далее – Образовательная программа) осуществляется:

по очной форме обучения – на базе высшего образования любого уровня, нормативный срок обучения составляет 2 года.

по очной форме при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ – на базе высшего образования любого уровня, нормативный срок обучения составляет 2 года 6 месяцев.

Выпускникам, успешно освоившим Образовательную программу, присваивается квалификация «магистр».

Срок освоения Образовательной программы в соответствии с учебным планом 2019 года начала подготовки (очная форма обучения) составляет 104 недели, в том числе:

теоретическое обучение – 55 и 3/6 недели;

экзаменационные сессии – 5 и 3/6 недели;

практики – 14 недель;

государственная итоговая аттестация – 8 недель;

каникулы – 17 недель.

Структура Образовательной программы включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную). В состав учебного плана Образовательной программы 2019 года начала подготовки (очная форма обучения) входят дисциплины, практики, государственная итоговая аттестация и факультативы, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Дисциплины (модули), практики и факультативы, входящие в состав учебного плана Образовательной программы 2019 года начала подготовки (очная форма обучения)

| Код | Наименования дисциплин (модулей), практик и факультативов |
|-------------|--|
| Б1 | Блок 1. Дисциплины (модули) |
| Б1.О | Обязательная часть |
| Б1.О.01 | Педагогика высшей школы |
| Б1.О.02 | Автоматизация управления технологическими процессами |
| Б1.О.03 | Экономика и управление нефтегазовым производством |
| Б1.О.04 | Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли |
| Б1.О.05 | Технико-экономический анализ |
| Б1.О.06 | Методы математической физики |
| Б1.О.07 | Общая теория динамических систем |
| Б1.О.08 | Техническая диагностика объектов нефтегазотранспортных систем |
| Б1.О.09 | Математические методы анализа информации |
| Б1.О.10 | Методы расчета и измерения напряженно-деформированного состояния |
| Б1.О.11 | Проектирование объектов транспорта и хранения нефти и газа |

| Код | Наименования дисциплин (модулей), практик и факультативов |
|-------------------|--|
| Б1.О.12 | Сооружение газонефтепроводов, компрессорных и нефтеперекачивающих станций |
| Б1.О.13 | Надежность и ресурс объектов транспорта нефти и газа |
| Б1.О.14 | Эксплуатация и ремонт объектов транспорта нефти и газа |
| Б1.О.15 | Компьютерное моделирование в нефтегазовом деле |
| Б1.О.16 | Ресурсосберегающие технологии |
| Б1.О.17 | Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии |
| Б1.О.18 | Сооружение объектов хранения нефти и газа |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть) |
| Б1.В.01 | Философия науки и техники |
| Б1.В.02 | Информационные технологии |
| Б1.В.03 | Иностранный язык |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору (ДВ.1) |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Системы автоматизированного проектирования |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Прикладные программные продукты в нефтегазовом деле |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору (ДВ.2) |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы научных исследований |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Научно-исследовательская работа студентов |
| Б2 | Блок 2. Практики |
| Б2.О | Обязательная часть |
| Б2.О.01 | Учебная практика |
| Б2.О.01.01(У) | Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) |
| Б2.О.02 | Производственная практика |
| Б2.О.02.01(П) | Производственная (технологическая) практика |
| Б2.О.02.02(П) | Производственная (проектная) практика |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| ФТД | Факультативы |
| ФТД.01 | Современное лабораторное оборудование в исследовании напряженно-деформированного состояния |
| ФТД.02 | Современное лабораторное оборудование в исследовании гидравлических систем трубопроводов |

Представленная на аккредитационную экспертизу Образовательная программа разработана (актуализирована) в 2019 году кафедрой Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет». Непосредственными разработчиками образовательной программы являются: заведующий кафедрой ПЭМГ, профессор, д.т.н. И.А. Шаммазов, профессор кафедры ПЭМГ, д.т.н. Р.В. Агинец, профессор кафедры ПЭМГ, д.т.н. А.Е. Зорин, доцент кафедры ПЭМГ, к.т.н. М.М. Бердник.

Образовательная программа утверждена Ученым советом ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» (протокол № 10 от 26.06.2019). Руководителем Образовательной программы является заведующий

кафедрой Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет», профессор, д.т.н., И.А. Шаммазов.

В рецензировании Образовательной программы и фонда оценочных средств для текущего контроля знаний и итоговой аттестации участвовал ведущий научный сотрудник отдела Надежности и ресурса Северного коридора ГТС филиала в г. Ухта ООО «Газпром ВНИИГАЗ», к.т.н. И.В. Шишкин.

Образовательная программа содержит необходимые разделы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса: календарные учебные графики, учебные планы, рабочие программы учебных дисциплин, описание ресурсного обеспечения Образовательной программы и нормативно-методического обеспечения оценки качества освоения обучающимися Образовательной программы, фонд оценочных материалов для контроля знаний обучающихся.

Подготовку обучающихся по Образовательной программе осуществляет Нефтегазовый факультет ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет».

Реализация Образовательной программы осуществляется с участием педагогических работников и использованием материально-технической и учебно-методической базы следующих кафедр и иных профильных структурных подразделений ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет»:

- кафедры Вычислительной техники, информационных систем и технологий;
- кафедры Высшей математики;
- кафедры Иностранных языков;
- кафедры Менеджмента и маркетинга;
- кафедры Механики;
- кафедры Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов;
- кафедры Философии и методологии образования;
- кафедры Электрификации и автоматизации технологических процессов.

Выпускающей кафедрой является кафедра Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов.

Реализация Образовательной программы обеспечивается во взаимодействии с профильными предприятиями нефтегазового комплекса. В преподавательской деятельности по Образовательной программе участвуют педагогические работники, имеющие опыт работы на профильных предприятиях нефтегазового комплекса.

Базами для проведения производственных практик обучающихся по Образовательной программе являются региональные предприятия и организации нефтегазового комплекса: АО «Транснефть-Север», АО «Гипрогазцентр», ООО «Газпром ВНИИГАЗ» (филиал в г. Ухта), ООО «Газпром трансгаз Ухта», ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг», ООО «Научно-исследовательский и проектный институт нефти и газа УГТУ», ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», ООО «РН-Северная нефть».

В целях оказания содействия в трудоустройстве выпускникам Образовательной программы на базе ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» Центром содействия занятости студентов и выпускников ежегодно проводятся мероприятия для студентов и выпускников – встречи с представителями работодателей нефтегазового комплекса и мероприятия по трудоустройству.

Востребованность выпускников Образовательной программы подтверждается официальными письмами региональных предприятий и организаций нефтегазового

комплекса. Сведения о количестве обучающихся и выпускников Образовательной программы за последние 3 года приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Количество обучающихся и выпускников Образовательной программы

| № п/п | Сведения по профессиональной образовательной программе | Количество обучающихся, чел | | |
|-------|--|-----------------------------|----------------------|----------------------|
| | | 2016-2017 уч. год | 2017-2018 уч. год | 2018-2019 уч. год |
| 1. | Количество обучающихся по Образовательной программе в организации, осуществляющей образовательную деятельность, всего: | 32 | 27 | 21 |
| | из них: | | | |
| | - по очной форме обучения | 32 | 27 | 21 |
| | - по очно-заочной форме обучения | - | - | - |
| | - по заочной форме обучения | - | - | - |
| 2. | Количество обучающихся по Образовательной программе в организации, осуществляющей образовательную деятельность: | | | |
| | - за счет средств федерального бюджета и в рамках квоты целевого приема за счет средств федерального бюджета | 25 | 24 | 15 |
| | - из них по целевой подготовке | - | - | - |
| | - с оплатой стоимости обучения юридическими и/или физическими лицами | 7 | 3 | 6 |
| 3. | Количество выпускников Образовательной программы в учебном году, всего: | 26 | 26 | 21 |
| | из них: | | | |
| | - по очной форме обучения | 26 | 26 | 21 |
| | - по очно-заочной форме обучения | - | - | - |
| | - по заочной форме обучения | - | - | - |
| 4. | Соотношение между приемом и выпуском обучающихся по Образовательной программе: | | | |
| | - по очной форме обучения | 0,81 | 0,96 | 1,00 |
| | - по очно-заочной форме обучения | - | - | - |
| | - по заочной форме обучения | - | - | - |
| 5. | Количество выпускников Образовательной программы, трудоустроившихся в соответствии с полученной квалификацией в организации нефтегазового комплекса в течение года после завершения обучения, всего: | 21 | 18 | 15 |
| | из них: | | | |
| | - по очной форме обучения | 21 | 18 | 15 |
| | - по очно-заочной форме обучения | - | - | - |
| | - по заочной форме обучения | - | - | - |

В соответствии с заявкой ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» на проведение профессионально-общественной аккредитации сформулированные в Образовательной программе виды и задачи профессиональной деятельности выпускников, а также планируемые результаты освоения Образовательной программы в части приобретения профессиональных компетенций, разработаны с учетом положений профессионального стандарта нефтегазового комплекса:

19.016 «Специалист по диагностике трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.08.2019 № 601н), регистрационный номер 413 в реестре профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации.

3. ЭКСПЕРТЫ, ПРОВОДИВШИЕ АККРЕДИТАЦИОННУЮ ЭКСПЕРТИЗУ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Экспертная комиссия, проводившая аккредитационную экспертизу Образовательной программы, состояла из пяти экспертов:

3.1. Иванов Павел Евгеньевич, ЧУ «Газпром ЦНИС», директор, член Совета по профессиональным квалификациям в нефтегазовом комплексе, д.т.н., профессор – председатель экспертной комиссии;

3.2. Воробьев Алексей Анатольевич, ООО «Газпром трансгаз Ухта», начальник службы управления техническим состоянием и целостностью газотранспортной системы Инженерно-технического центра – член экспертной комиссии;

3.3. Муханов Владислав Владимирович, ПАО «НК «Роснефть», менеджер Управления добычи газа и эксплуатации наземной инфраструктуры Департамента управления газовыми активами и проектами – член экспертной комиссии;

3.4. Строков Олег Витальевич, ООО «Газпром трансгаз Волгоград», ведущий инженер (по контролю) отдела главного сварщика, к.т.н. – член экспертной комиссии;

3.5. Таммекиви Иван Владимирович, ЧУ «Газпром ЦНИС», заместитель начальника отдела – член экспертной комиссии.

Состав экспертной комиссии для проведения аккредитационной экспертизы Образовательной программы согласован Советом по профессиональным квалификациям в нефтегазовом комплексе (Решение СПК НКК от 24.08.2020 протокол № 225).

Специализированные профессиональные знания членов экспертной комиссии, а также их опыт работы в нефтегазовом комплексе по виду профессиональной деятельности, соответствующему аккредитуемой Образовательной программе, и в системе высшего образования обеспечили качество и объективность результатов аккредитационной экспертизы.

4. СООТВЕТСТВИЕ АККРЕДИТУЕМОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ КРИТЕРИЯМ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОБЩЕСТВЕННОЙ АККРЕДИТАЦИИ

На основе представленной ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» документации по Образовательной программе, проведенных в ходе посещения ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» встреч и интервью с обучающимися по Образовательной программе и работниками структурных подразделений университета,

задействованных в реализации Образовательной программы, экспертная комиссия провела анализ соответствия Образовательной программы критериям профессионально-общественной аккредитации, установленным Порядком проведения профессионально-общественной аккредитации образовательных программ в интересах нефтегазового комплекса (утв. Решением СПК НКК от 24.07.2018 протокол № 103), и заявленным на аккредитацию профессиональным стандартам нефтегазового комплекса.

Сводные экспертные данные о соответствии Образовательной программы критериям ПОА, установленным Советом по профессиональным квалификациям в нефтегазовом комплексе, приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Сводные экспертные данные о соответствии Образовательной программы критериям профессионально-общественной аккредитации (ПОА)

| № п/п | Наименование критерия ПОА | Степень соответствия критерию ПОА, % |
|-------|---|--------------------------------------|
| 1. | Успешность прохождения выпускниками образовательной программы процедуры независимой оценки квалификации* | 67 |
| 2. | Соответствие сформулированных в профессиональной образовательной программе планируемых результатов освоения профессиональной образовательной программы (выраженных в форме профессиональных компетенций, целей и задач обучения, иных формах) профессиональным стандартам | 100 |
| 3. | Обеспеченность материально-техническими, информационно-коммуникационными, учебно-методическими и иными ресурсами в объеме, необходимом для достижения запланированных результатов освоения программы | 89 |
| 4. | Качество кадровых ресурсов, непосредственно участвующих в реализации аккредитуемой образовательной программы и влияющих на качество подготовки выпускников | 67 |
| 5. | Востребованность выпускников, освоивших аккредитуемую образовательную программу, работодателями | 86 |
| 6. | Обеспеченность интеграции научной, производственно-технической и образовательной деятельности в соответствии с содержанием образовательных программ | 71 |
| | Итого соответствие Образовательной программы критериям ПОА | 80 |

*В связи с формированием Национальной системы независимой оценки квалификаций данный критерий оценивался с использованием показателей «Доля выпускников, прошедших процедуру государственной итоговой аттестации и получивших оценки «хорошо» и «отлично», от общего числа выпускников образовательной программы» и «Доля выпускников, чьи выпускные квалификационные работы нашли практическое применение/рекомендованы к внедрению в организациях нефтегазового комплекса, от общего числа выпускников образовательной программы».

5. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ МОМЕНТЫ АККРЕДИТУЕМОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Образовательная программа востребована работодателями нефтегазового комплекса.

5.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение Образовательной программы являются необходимыми и достаточными для формирования у обучающихся профессиональных компетенций, соответствующих характеристикам квалификации работников, определенным в положениях профессионального стандарта нефтегазового комплекса «Специалист по диагностике трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли».

5.3. Организовано постоянное взаимодействие ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» с предприятиями и организациями нефтегазового комплекса по участию работодателей в согласовании и рецензировании Образовательной программы и фонда оценочных средств, определении тематик выпускных квалификационных работ обучающихся по Образовательной программе.

5.4. Повышению уровня общих и профессиональных компетенций обучающихся по Образовательной программе способствует их участие в студенческих научно-технических конференциях и конференциях молодых специалистов, проводимых на базе крупных компаний нефтегазового комплекса, а также в научно-исследовательских работах по профилю Образовательной программы, выполняемых ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» по заказам предприятий нефтегазового комплекса.

5.5. В целях комплексного взаимодействия работодателей нефтегазового комплекса и ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» в образовательной и научно-исследовательской сферах, в том числе по совершенствованию учебных планов и рабочих программ дисциплин, обеспечению практико-ориентированной подготовки обучающихся, определению тематик и совместного руководства курсовыми проектами и выпускными квалификационными работами обучающихся по Образовательной программе на базе АО «Транснефть-Север» и филиала ООО «Газпром ВНИИГАЗ» в г. Ухта созданы базовые кафедры университета.

5.6. В целях содействия трудоустройству выпускникам Образовательной программы на базе ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» крупными работодателями нефтегазового комплекса ежегодно проводятся мероприятия по трудоустройству в формате «Ярмарка вакансий», «День компании».

6. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО АККРЕДИТУЕМОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

В целях повышения качества подготовки обучающихся по Образовательной программе в части приобретения необходимых знаний и умений, определенных профессиональными стандартами нефтегазового комплекса, рекомендуется:

6.1. Дополнить рабочую программу дисциплины «Надежность и ресурс объектов транспорта нефти и газа» разделами (темами, практическими занятиями), связанными с изучением обучающимися проблем нормативного срока службы технологического оборудования объектов газонефтепроводов и газонефтехранилищ

(в рамках требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте), а также оценки остаточного ресурса оборудования и методик его продления.

6.2. Дополнить рабочую программу дисциплины «Техническая диагностика объектов нефтегазотранспортных систем» (темами, практическими занятиями), связанными с изучением обучающимися скорости развития дефектов, а также специфических особенностей подготовки поверхности и структуры материалов, влияющих на достоверность результатов измерений.

6.3. Рассмотреть возможность перераспределения объема учебной нагрузки по дисциплине «Техническая диагностика объектов нефтегазотранспортных систем» в целях:

увеличения количества учебных часов на лабораторные занятия по физическим методам неразрушающего контроля за счет уменьшения количества учебных часов на лабораторные работы по определению допустимого значения смещения кромок сварного шва (с подваркой корня шва и без подварки корня шва);

дополнения рабочей программы темами (лабораторно-практическими занятиями) по приборам и системам вибрационной диагностики нефтегазового оборудования, лабораторными занятиями по магнитному контролю. Рассмотреть возможность проведения лабораторных занятий с использованием приборов и оборудования региональных предприятий трубопроводного транспорта углеводородов нефтегазового комплекса.

6.4. Дополнить Образовательную программу темами, связанными с изучением обучающимися геодезических измерений и толщинометрии.

6.5. Обновить фонд основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам профессионального цикла Образовательной программы, авторами которой являются преподаватели ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет», с целью увеличения доли современной (не старше 5 лет) учебной литературы.

6.6. В большей степени привлекать к проведению учебных занятий по дисциплинам профессионального цикла внештатных преподавателей из числа работников профильных организаций нефтегазового комплекса.

6.7. Учитывая обеспеченность образовательной программы учебным оборудованием и приборами для проведения диагностирования объектов магистрального транспорта углеводородов актуализировать образовательную программу с учетом положений профессионального стандарта 19.053 «Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.07.2017 № 586н), регистрационный номер 1066 в реестре профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации.

6.8. Включить в аннотацию на Образовательную программу ссылку на профессиональные стандарты нефтегазового комплекса, с учетом положений которых формируются планируемые характеристики квалификации (компетенции) выпускников.

7. ИТОГОВОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО АККРЕДИТУЕМОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

7.1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело», профиль

«Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ» соответствует положениям профессионального стандарта нефтегазового комплекса:

19.016 «Специалист по диагностике трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.08.2019 № 601н), регистрационный номер 413 в реестре профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации.

7.2. Рекомендовать Совету по профессиональным квалификациям в нефтегазовом комплексе выдать ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» свидетельство о профессионально-общественной аккредитации Образовательной программы сроком на 5 лет с указанием соответствия Образовательной программы указанному в п. 7.1 профессиональному стандарту нефтегазового комплекса.

Председатель экспертной комиссии
директор ЧУ «Газпром ЦНИС»
д.т.н. профессор



П.Е. Иванов