

Модель внутренней независимой оценки качества осуществления образовательной деятельности по подготовке обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования «Проектирование, трехмерное моделирование и прототипирование нефтегазового оборудования» – программе магистратуры 15.04.02 Технологические машины и оборудование, реализуемой в Институте нефтегазового инжиниринга и цифровых технологий ФГБОУ ВО «УГНТУ» в 2022-2023 учебном году

Процедура проведения внутренней независимой оценки качества образовательной деятельности (далее – НОКО) по основной профессиональной образовательной программе «Проектирование, трехмерное моделирование и прототипирование нефтегазового оборудования», – программе магистратуры по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование, реализуемой в УГНТУ, регламентируется положением «О независимой оценке качества образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет».

Внутренняя НОКО в Институте нефтегазового инжиниринга и цифровых технологий ФГБОУ ВО УГНТУ (далее – институт) включает в себя оценку условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и по отдельным дисциплинам и практикам в рамках образовательной деятельности по ОПОП.

Внутренняя НОКО в институте состоит из:

- внутренней независимой оценки качества подготовки обучающихся;
- внутренней независимой оценки качества работы научно-педагогических работников;
- внутренней независимой оценки качества ресурсного обеспечения образовательной деятельности;
- экспертизы содержания образовательной программы;
- внутренней независимой оценки удовлетворенности научно-педагогических работников условиями и организацией образовательной деятельности.

Внутренняя независимая оценка качества подготовки обучающихся института осуществляется в рамках:

- промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам;
- промежуточной аттестации обучающихся по итогам выполнения курсовых работ и проектов;
- промежуточной аттестации обучающихся по итогам прохождения практик;

- мероприятий по контролю наличия у обучающихся сформированных результатов обучения по ранее изученным дисциплинам;
- анализа электронного портфолио учебных и внеучебных достижений обучающихся;
- проведения олимпиад, конференций и других конкурсных мероприятий;
- итоговой аттестации (государственной итоговой аттестации) обучающихся;
- оценки качества условий, содержания, организации и качества образовательного процесса обучающимися.

Осуществление внутренней независимой оценки качества подготовки обучающихся.

Порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам, по итогам выполнения курсовых работ и проектов, по итогам прохождения практик регламентируется положением «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет», обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

Итоги промежуточной аттестации вносятся работником учебного отдела института в подсистему АСУ ВУЗ «СЕССИЯ» в день представления ведомости.

С целью оценки освоения материалов в рамках изучения дисциплин обучающимися групп ММО31з-20 и ММО31-21 в течение месяца после сдачи последнего экзамена был проведен анализ итогов промежуточной аттестации, по итогам которого определено, что обучающиеся закончили 2022-2023 учебный год:

- студенты группы ММО31з-20 успешно завершили обучение и показали средний балл успеваемости 4,4 (протокол заседания кафедры «Технологические машины и оборудование» № 5 от 24.01.2023);
- студенты группы ММО31-21 успешно завершили обучение и показали средний балл успеваемости 4,72 (протокол заседания кафедры «Технологические машины и оборудование» № 11 от 03.07.2023).

В рамках реализации внутренней НОКО в институте проводятся мероприятия по контролю наличия у обучающихся сформированных результатов обучения по ранее изученным дисциплинам.

Контроль наличия у обучающихся сформированных результатов обучения (знаний, умений и навыков) по ранее изученным дисциплинам (далее – проверка остаточных знаний) проводится, как правило, не ранее чем через 6 месяцев после

завершения изучения указанной дисциплины. Проверка остаточных знаний позволяет получить независимую оценку качества подготовки обучающихся по ранее изученным дисциплинам.

С целью внутренней независимой оценки качества подготовки обучающихся осуществляется анализ электронного портфолио их учебных и внеучебных достижений, что позволяет проанализировать результаты, достигнутые обучающимися в разнообразных видах деятельности.

Порядок формирования и использования портфолио обучающимися определен положением «Об электронной информационно-образовательной среде Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет».

Электронное портфолио является эффективным инструментом, которое позволяет формировать независимую оценку индивидуальных образовательных достижений обучающихся, свидетельствующую о качестве их подготовки. Портфолио обучающегося – это набор (папка) индивидуальных учебных, научных, общественных, спортивных и культурно-творческих достижений обучающегося за время его обучения. Портфолио обучающегося является частью электронной системы «Личный кабинет студента» <https://ams.rusoil.net/pcs/aut>.

В электронном портфолио имеется отдельный раздел «Мои достижения», в котором отражаются достижения в учебной, научно-исследовательской, общественной, культурно-творческой и спортивной деятельности обучающихся. Портфолио студента формируется с первого курса обучения в «Личном кабинете студента» и обновляется не реже одного раза в семестр.

Ответственное лицо (куратор групп ММО31з-20 и ММО31-21) на собраниях с группой ММО31з-20 (протокол № 1 от 07.09.2020) и с группой ММО31-21 (протокол № 1 от 06.09.2021) довел до сведения обучающихся информацию о структуре, содержании портфолио, требованиях, предъявляемых к его оформлению.

Результаты анализа электронного портфолио учебных и внеучебных достижений обучающихся групп ММО31з-20 и ММО31-21 были обсуждены на заседаниях выпускающей кафедры «Технологические машины и оборудование», где постановили, что в портфолио представлены учебные достижения магистрантов; руководителю направления подготовки магистрантов на регулярной основе вести контроль заполнения магистрантами основных видов деятельности обучающегося в разделе «Достижения» (протокол № 11 от 03.07.2023).

В институте практикуется осуществление внутренней независимой оценки качества подготовки обучающихся в рамках проведения олимпиад, конференций и других конкурсных мероприятий, которые позволяют выявить обучающихся с активной жизненной позицией, наиболее подготовленных к будущей профессиональной деятельности.

В течение 2022-2023 учебного года обучающиеся приняли участие в мероприятиях:

проводимых УГНТУ:

– XVI Международная научно-практическая конференция молодых ученых «Актуальные проблемы науки и техники – 2023» (Уфа, 27-31 марта 2023 г.).

– 74-я Научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых УГНТУ (Уфа, 17-18 апреля 2023 г.).

– XIII Всероссийская научно-практическая конференция «Актуальные направления научных исследований в области экономики, финансов и учета: от теории к практике» (Уфа, 20 декабря 2022 г.).

– I международная научно-практическая конференция «Системы автоматизированного проектирования в науке, образовании и производстве» (Уфа, 20 - 21 июня 2023 г.).

другими организациями:

– II Всероссийская молодежная школа-конференция «Современная физика, математика, цифровые и нанотехнологии в науке и образовании (ФМЦН-23)» (Уфа, 18-20 апреля 2023 г.).

– 31-я международная специализированная выставка Российский нефтегазохимический форум «Газ. Нефть. Технологии» (Уфа, 23-26 мая 2023 г.).

– Грантовый конкурс «Студенческий стартап» Фонд содействия инновациям и платформа университетского технологического предпринимательства (Москва, 2023 г.).

Осуществление внутренней независимой оценки качества подготовки обучающихся в рамках итоговой аттестации (государственной итоговой аттестации) обучающихся в институте проводится в соответствии с локальными нормативными и распорядительными актами ФГБОУ ВО «УГНТУ» (утверждены Приказом по УГНТУ от 11.12.2020 № 656-4) и реализуется через:

– участие в качестве председателей и членов государственной экзаменационной комиссии представителей работодателей (или их объединений) соответствующей области профессиональной деятельности;

– привлечение представителей работодателей (или их объединений) к руководству выпускными квалификационными работами.

Фонды контрольных экзаменационных заданий сформированы с учетом рекомендаций работодателей, что подтверждается рецензией на фонды оценочных средств от ООО НИПИ «Пегаз» и ООО «Техническая диагностика», а также требований соответствующего профессионального стандарта: 40.011 Профессиональный стандарт «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам» (Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 марта 2014 года N 121н).

Тематика выпускных квалификационных работ разработана с учетом современных требований к уровню теории и практики профессиональной деятельности будущих выпускников, включая возможность работы студентов над своей темой с предварительным обоснованием целесообразности ее разработки.

С целью повышения качества и сроков выполняемых выпускных работ в институте внедрена система их проверки на заимствования «Антиплагиат». Система проверки на оригинальность текста осуществляется ответственными работниками кафедры. Система позволяет организовать целостный процесс проверки студенческих работ на наличие заимствований. Данный пакет позволяет системно решить проблему плагиата в письменных работах обучающихся. Преимуществом данного пакета «Антиплагиат» является то, что он доступен пользователям с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

С целью осуществления оценки качества условий, содержания, организации и качества образовательного процесса обучающимися в рамках реализации образовательной программы «Проектирование, трехмерное моделирование и прототипирование нефтегазового оборудования» проведен опрос обучающихся, соответственно, в группах ММО31з-20 и ММО31-21 в форме анкетирования «Удовлетворенность обучающихся условиями, содержанием и качеством образовательного процесса».

Анкетирование проведено дистанционно в электронной форме в период с 07.11.2022 по 25.11.2022 для группы ММО31з-20, с 24.04.2023 по 19.05.2023 для группы ММО31-21.

Контингент респондентов – группы ММО31з-20 и ММО31-21. Респондентам было предложено ответить на 10 вопросов, анкетизируемые выбирали один из предложенных вариантов ответа.

Всего в анкетировании приняли участие 28 человек (100 % контингента обучающихся старших курсов по образовательной программе «Проектирование, трехмерное моделирование и прототипирование нефтегазового оборудования»). По результатам анкетирования 100 % опрошенных респондентов полностью удовлетворены условиями, содержанием и качеством образовательного процесса. Анкетирование позволило определить, на сколько процентов оправдались ожидания обучающихся при поступлении в университет (протокол № 11 от 03.07.2023).

С целью осуществления внутренней независимой оценки удовлетворенности работодателей (и (или) их объединений) качеством образовательной деятельности в рамках реализации образовательной программы «Проектирование, трехмерное моделирование и прототипирование нефтегазового оборудования» проведен опрос представителей работодателей в форме анкетирования «Удовлетворенность работодателей и (или) их объединений, иных юридических лиц качеством образовательной деятельности».

Анкетирование проведено дистанционно в электронной форме в период с 26.06.2023 по 30.06.2023. Контингент респондентов состоял из представителей работодателей - сотрудников ООО НИПИ «Пегаз», ООО «Техническая диагностика», ПАО «Уфаоргсинтез», ООО «НИПИ НГ «Петон», ООО «Газпром трансгаз Уфа», ОАО «Уфанефтехим», ООО НПФ «Пакер». Респондентам было предложено ответить на 18 вопросов, анкетлируемые выбирали один из предложенных вариантов ответа.

Всего в анкетировании приняли участие 15 человек. По результатам анкетирования 100 % опрошенных респондентов полностью удовлетворены качеством образовательной деятельности. Анкетирование позволило определить удовлетворенность работодателей качеством образовательной деятельности (протокол № 11 от 03.07.2023).

Осуществление внутренней независимой оценки качества работы научно-педагогических работников

Внутренняя независимая оценка качества работы научно-педагогических работников УГНТУ осуществляется в рамках:

- мониторинга уровня квалификации научно-педагогических работников;
- процедуры оценки качества работы научно-педагогических работников обучающимися;
- проведения конкурсов для научно-педагогических работников.

Анализ и оценка уровня квалификации научно-педагогических работников проводится в рамках процедур избрания по конкурсу на должности педагогических работников, относящихся к профессорско-преподавательскому составу, в УГНТУ и процедур проведения конкурса на замещение должностей научных работников.

В связи со значительным увеличением доли дистанционных технологий в образовательном процессе, компьютерного и ИТ-оборудования, увеличением доступности общеуниверситетского программного обеспечения в учебном процессе в УГНТУ на регулярной основе организованы курсы повышения квалификации для научно-педагогических работников по использованию информационно-коммуникационных технологий в своей ежедневной служебной деятельности по программе «Электронно-информационная среда университета».

Оценка качества работы научно-педагогических работников обучающимися в институте проведена в форме анонимного анкетирования обучающихся «Оценка преподавателя глазами студента». Анкетирование проводили с 07.11.2022 по 25.11.2022 для группы ММО31з-20, с 24.04.2023 по 19.05.2023 для группы ММО31-21. Результаты анкетирования показали, что обучающиеся групп ММО31з-20 и ММО31-21 полностью удовлетворены

качеством работы научно-педагогических работников (протокол № 11 от 03.07.2023).

Внутренняя независимая оценка качества работы научно-педагогических работников УГНТУ осуществляется в рамках проведения конкурсов, которые позволяют создавать благоприятную мотивационную среду для профессионального развития работников, распространения инновационного опыта, способствует их профессиональному самоопределению.

Осуществление внутренней независимой оценки качества ресурсного обеспечения образовательной деятельности

Реализация образовательной программы «Проектирование, трехмерное моделирование и прототипирование нефтегазового оборудования» осуществляется в учебных аудиториях для проведения учебных занятий, которые, оснащены оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определен в рабочих программах дисциплин.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет», обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду (корпоративную информационную систему УГНТУ).

Реализация образовательной программы обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определен в рабочих программах дисциплин).

Обучающиеся групп ММО313-20 и ММО31-21 обеспечены доступом к цифровым (электронным) библиотекам, профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам на договорной основе, перечень которых определен в рабочих программах дисциплин. Правоустанавливающие документы размещены на официальном сайте вуза (http://bibl.rusoil.net/jirbis2/index.php?option=com_content&view=category&id=26&Itemid=400).

Повышение качества информационно-библиотечного обеспечения в соответствии с учебным планом осуществляется через постоянный анализ обеспеченности обучающихся актуальной литературой, контроль списков литературы в рабочих программах дисциплин.

Осуществление внутренней независимой оценки удовлетворенности научно-педагогических работников условиями и организацией образовательной деятельности

С целью повышения качества образовательного процесса в рамках реализации образовательной программы «Проектирование, трехмерное моделирование и прототипирование нефтегазового оборудования» проведен

опрос научно-педагогических работников в форме анкетирования «Удовлетворенность научно-педагогических работников условиями и организацией образовательной деятельности».

Анкетирование проведено дистанционно в электронной форме в период с 23.06.2023 по 30.06.2023. Контингент респондентов – представители кафедр ФГБОУ ВО «УГНТУ». Респондентам было предложено ответить на 10 вопросов, анкетлируемые выбирали один из предложенных вариантов ответа.

Всего в анкетировании приняли участие 20 человек. По результатам анкетирования 100 % опрошенных респондентов полностью удовлетворены условиями и организацией образовательной деятельности. Анкетирование позволило определить степень удовлетворенности научно-педагогических работников условиями и организацией образовательной деятельности (протокол № 11 от 03.07.2023).

Осуществление экспертизы содержания образовательной программы

Внутренняя экспертиза содержания образовательной программы «Проектирование, трехмерное моделирование и прототипирование нефтегазового оборудования» проводилась в соответствии с положением «Об основных профессиональных образовательных программах высшего образования – программах бакалавриата, программах специалитета, программах магистратуры, реализуемых федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет».

При разработке образовательной программы предусмотрено применение инновационных форм учебных занятий, развивающих у студентов навыки командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерские качества (включая, при необходимости, проведение интерактивных лекций, групповых дискуссий, ролевых игр, тренингов, анализ ситуаций и имитационных моделей, преподавание дисциплин в форме курсов, составленных на основе результатов научных исследований, проводимых в институте ФГБОУ ВО «УГНТУ», в том числе с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей), что подтверждается наличием рецензий на основную профессиональную образовательную программу высшего образования от ООО НИПИ «Пегаз» и ООО «Техническая диагностика».

С целью улучшения условий, содержания и качества образовательного процесса в 2022-2023 учебном году на итоговом заседании кафедры «Технологические машины и оборудование» (протокол № 11 от 03.07.2023 г.) были утверждены следующие рекомендации:

– руководителю магистерских программ по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование регулярно контролировать

заполнение студентами основных видов деятельности в разделе «Достижения» электронного портфолио и в конце каждого семестра обучения заслушать на заседании кафедры результаты анализа электронного портфолио, обучающихся по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование;

– продолжить работу по участию магистрантов, обучающихся по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование в олимпиадах, конференциях и других конкурсных мероприятиях;

– в 2023-2024 учебном году провести повторные анкетирования студентов, научно-педагогических работников и представителей работодателей с целью осуществления внутренней независимой оценки качества.

Заведующий кафедрой «Технологические машины
и оборудование»



И.Р. Кузеев