

**Модель внутренней независимой оценки качества осуществления образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе высшего образования Системы и средства автоматизации технологических процессов – программе магистратуры 27.04.04 Управление в технических системах, реализуемой в ИХТИ УГНТУ в г. Стерлитамаке в 2022 – 2023 учебном году**

Процедура проведения внутренней независимой оценки качества образовательной деятельности (далее – НОКО) по основной профессиональной образовательной программе Системы и средства автоматизации технологических процессов – программе магистратуры по направлению подготовки 27.04.04 Управление в технических системах, реализуемой в ИХТИ УГНТУ в г. Стерлитамаке, регламентируется положением «О независимой оценке качества образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет».

Внутренняя НОКО в Институте химических технологий и инжиниринга ФГБОУ ВО УГНТУ в г. Стерлитамаке (далее – филиал) 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 филиале 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 образовательных программ.

Внутренняя независимая оценка качества подготовки обучающихся филиала 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 филиала в подсистему АСУ ВУЗ «СЕССИЯ» в день представления ведомости.

С целью оценки освоения материалов в рамках изучения дисциплин обучающимися групп МУС01-21-31 и МУС01-22-31 был проведён анализ итогов промежуточной аттестации, по результатам которого определено, что все обучающиеся групп МУС01-21-31 и МУС01-22-31 закончили 2022-2023 учебный год без задолженностей и показали положительные результаты по успеваемости. (протокол заседания кафедры «Автоматизированные технологические и информационные системы» № 6 от 30.06.2023).

В рамках реализации внутренней НОКО в филиале 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 указанной дисциплины. Проверка остаточных знаний позволяет получить независимую оценку качества подготовки обучающихся по ранее изученным дисциплинам.

Проверка остаточных знаний обучающихся групп МУС01-22-31 будет проводиться в текущем учебном году по отдельным дисциплинам с использованием знаний, сформированных из фонда оценочных средств соответствующих дисциплин, дистанционно в электронном формате.

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» (утв. приказом по УГНТУ от 28.02.2019 № 116-4).

Электронное портфолио является эффективным инструментом, которое позволяет формировать независимую оценку индивидуальных образовательных достижений обучающихся, свидетельствующую о качестве их подготовки. Основная цель портфолио – формирование ценностных ориентаций, активной личностной позиции, готовности к сотрудничеству и саморазвитию через предъявление, рефлекссию и анализ собственных образовательных и профессиональных достижений. 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>.

Из имеющихся баз данных филиала автоматически заполнены следующие элементы портфолио: фамилия, имя, отчество; email, телефон; форма обучения; факультет (филиал); код; наименование; шифр; курс; направление; группа; средний балл; номер зачетки; действие; основание; номер; дата; нормативный срок обучения. В отдельный раздел выделены «Мои достижения», в котором отражаются достижения в учебной, научно-исследовательской, общественной, культурно-творческой, спортивной деятельности обучающегося.

Портфолио студента формируется с первого курса обучения в личном кабинете обучающегося, обновляется не реже 1 раза в семестр. Ответственные лица (кураторы групп МУС01-21-31 и МУС01-22-31) на собраниях групп довели до сведения обучающихся информацию о структуре, содержании портфолио, требованиях, предъявляемых к его оформлению.

Результаты анализа электронного портфолио учебных и внеучебных достижений обучающихся групп МУС01-21-31 и МУС01-22-31 были обсуждены в конце учебного года на заседании кафедры «Автоматизированные технологические и информационные системы» (протокол № 6 от 30.06.2023). Была отмечена высокая активность обучающихся в научно-исследовательской деятельности (Говорушкин И.А., Лычагина Н.Д., Масаков Е.М., Пенкин И.А., Хасанова Л.Р. (МУС01-21-31)).

В филиале 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 конференциях, проводимых:

- УГНТУ: Международная молодежная научно-практическая конференция «Малоотходные, ресурсосберегающие химические технологии и экологическая безопасность» (Стерлитамак, Филиал УГНТУ в г. Стерлитамаке, 29 сент. 2022 г.); IV Всерос. науч.-прак. Конф «Современные

технологии: достижения и инновации - 2022» (Стерлитамак, ИХТИ УГНТУ (фил. в г. Стерлитамаке), 27 декабря 2022 г.); XII Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы современной науки и практики» (Уфа, УГНТУ, 16 мая 2023 г.); 50-ой Всероссийская научно-техническая конференция молодых ученых, аспирантов и студентов с международным участием, посвящённая 75-летию УГНТУ (ИНГ ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» (филиал в г. Октябрьском), 27-28 апреля 2023 г.); III Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы и направления развития технологий органического и неорганического синтеза в условиях импортозамещения» (Уфа, БСК, УГНТУ, 18-19 мая 2023 г.)

- другими организациями: XXI Международная научно-практическая конференция «Достижения и перспективы научных исследований молодежи» (Кумертау, 12-13 апреля 2023 г./ УУНиТ).

Осуществление внутренней независимой оценки качества подготовки обучающихся в рамках государственной итоговой аттестации обучающихся в филиале проводится в соответствии с положениями «О государственной итоговой аттестации по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет» (утв. приказом по УГНТУ от 12.12.2019 № 740-4) и реализуется через:

- участие в качестве председателей и членов государственной экзаменационной комиссии представителей работодателей или их объединений соответствующей области профессиональной деятельности выпускников;

- привлечение представителей работодателей или их объединений к руководству выпускными квалификационными работами.

Тематика выпускных квалификационных работ разработана с учетом современных требований к уровню теории и практики профессиональной деятельности будущих выпускников, включая возможность предложения студентами своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки, а так же с учетом перечня рекомендуемых тем ведущих организаций: АО «Стерлитамакский нефтехимический завод», АО «Башкирская содовая компания», ООО «Оргнефтехимпроект».

С целью повышения качества и сроков выполняемых выпускных работ в филиале внедрена система их проверки на заимствования «Антиплагиат». Система проверка на оригинальность текста осуществляется ответственными работниками кафедры. Позволяет организовать целостный процесс проверки студенческих работ на наличие заимствований. Данный пакет позволяет системно решить проблему плагиата в письменных работах обучающихся. Дополнительным преимуществом пакета «Антиплагиат.ВУЗ» является то,

что он доступен пользователям с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

Результаты государственной итоговой аттестации гр. МУС01-21-31 были обсуждены в конце учебного года на заседании кафедры «Автоматизированные технологические и информационные системы» (протокол № 6 от 30.06.2023). Членами ГЭК был отмечен высокий уровень подготовки выпускных квалификационных работ, средний балл защит – 4,5. Пятеро выпускников получили дипломы с отличием (Говорушкин И.А., Лычагина Н.Д., Масаков Е.М., Пенкин И.А., Хасанова Л.Р.).

С целью получения объективных результатов оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе магистратуры «Системы и средства автоматизации технологических процессов» в декабре 2022 г. был проведен анонимный дистанционный опрос их работодателей в форме анкетирования «Удовлетворенность работодателей и (или) их объединений, иных юридических лиц качеством образовательной деятельности».

В анкетировании участвовало 8 респондентов, представляющих организации: АО «Стерлитамакский нефтехимический завод», АО «Башкирская содовая компания», ООО «Оргнефтехимпроект», ООО «Энергопромсервис», филиал ООО «ХайдельбергЦемент Рус». Все респонденты отметили полную, либо частичную удовлетворенность компетенциями обучающихся, сформированными при освоении образовательной программы, уровнем теоретической и практической подготовки, коммуникативными качествами обучающихся, умением работать в команде, а так же желание выпускников к саморазвитию и самообразованию, умением обучающихся эффективно организовывать свою деятельность. В качестве недостатка в подготовке обучающихся 1 респондент указал недостаточное количество факультативных дисциплин.

С целью осуществления оценки качества условий, содержания, организации и качества образовательного процесса обучающимися в рамках реализации образовательной программы «Системы и средства автоматизации технологических процессов» в декабре 2022 г. проведен анонимный дистанционный опрос обучающихся групп МУС01-21-31 и МУС01-22-31 в форме анкетирования «Удовлетворенность обучающихся условиями, содержанием и качеством образовательного процесса».

Респондентам было предложено ответить на 10 вопросов, анкетизируемые выбирали один из предложенных вариантов ответа. Всего в анкетировании приняли участие 90 % контингента обучающихся по образовательной программе «Системы и средства автоматизации технологических процессов». По результатам анкетирования все опрошенные респонденты полностью удовлетворены условиями, содержанием и качеством образовательного процесса. Анкетирование позволило определить, на сколько процентов оправдались ожидания обучающихся при поступлении в университет. Повторный опрос обучающихся предполагается провести в декабре 2023 г.

## *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 производится в рамках процедур избрания по конкурсу на должности педагогических работников, относящихся к профессорско-преподавательскому составу, в УГНТУ (утв. приказом по УГНТУ от 31.08.2016 № 479-1) и процедур проведения конкурса на замещение должностей научных работников (утв. приказом по УГНТУ от 29.12.2017 № 1125-1).

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».

Квалификация ППС достаточна для всех дисциплин учебного плана. Реализация данной образовательной программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины. Квалификация педагогических работников отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках.

Деятельность преподавателей, обеспечивающих учебный процесс, направлена на обеспечение учебного процесса и является многоплановой. Она включает учебную, воспитательную, научную и научно – методическую работу. На кафедре работают внешние совместители и сотрудники базовых кафедр, являющиеся представителями промышленности, специалистами-производственниками.

Оценка качества работы научно-педагогических работников обучающимися в филиале проведена в форме анонимного анкетирования обучающихся «Оценка преподавателя глазами студента». Анкетирование было проведено дистанционно в электронной форме в период с 01.11.2022 по 15.12.2022. Результаты анкетирования показали, что обучающиеся групп МУС01-21-31 и МУС01-22-31 полностью удовлетворены качеством работы научно-педагогических работников. Отрицательные отклики на дисциплины

учебного плана МУС01, либо преподавателей, реализующих эти дисциплины, отсутствовали.

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. В 2022-2023 учебном году преподаватели кафедры «Автоматизированные технологические и информационные системы» Кулакова Е.С. и Коваленко Ю.Ф. приняли участие и стали победителями конкурса «Молодой преподаватель Уфимского государственного нефтяного технического университета» (приказ по УГНТУ от 04.10.2022 № 865-1).

Основными задачами конкурса «Молодой преподаватель Уфимского государственного нефтяного технического университета» являются: увеличение доли исследований и разработок молодых преподавателей УГНТУ по приоритетным направлениям развития науки, техники и технологий, закрепление перспективной молодежи в университете, развитие творческой инициативы молодых преподавателей.

В конкурсе принимали участие штатные педагогические работники УГНТУ (не старше 40 лет). Победители конкурса определяются конкурсной комиссией на основании баллов, которые рассчитываются по значениям показателей для определения рейтинга молодых преподавателей УГНТУ (показатели определены Положением о конкурсе «Молодой преподаватель Уфимского государственного нефтяного технического университета (УГНТУ)» в 2022/2023 учебном году). По итогам конкурса утверждаются группы победителей конкурса и устанавливаются размеры стимулирующих выплат молодым преподавателям.

*Осуществление внутренней независимой оценки качества ресурсного обеспечения образовательной деятельности*

Реализация образовательной магистерской программы «Системы и средства автоматизации технологических процессов» направления подготовки 27.04.04 Управление в технических системах осуществляется в учебных аудиториях для проведения учебных занятий, которые, оснащены оборудованием и техническими средствами обучения, лабораторными стендами, тренажерами, программно-вычислительными комплексами, 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 МУС01-21-31 и МУС01-22-31 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](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.

С целью осуществления оценки качества ресурсного обеспечения образовательной деятельности было проведено анкетирование научно-педагогических работников, участвующих в реализации образовательной программы «Системы и средства автоматизации технологических процессов» – программе магистратуры по направлению подготовки 27.04.04 Управление в технических системах в декабре 2022 г. В ИХТИ УГНТУ проводился анонимный дистанционный опрос в форме анкетирования «Удовлетворенность научно-педагогических работников, условиями и организацией образовательной деятельности». Респондентам было предложено оценить качество организации образовательного процесса и условия труда, ответив на 10 вопросов.

По результатам анкетирования все опрошенные респонденты были полностью либо частично удовлетворены качеством организации образовательного процесса, возможностями для профессионального развития в университете, доступностью информации о мероприятиях, проводимых в университете, оснащенностью рабочего места.

#### *Осуществление экспертизы содержания образовательной программы*

Внутренняя экспертиза содержания образовательной программы магистратуры «Системы и средства автоматизации технологических процессов» 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» (утв. приказом по УГНТУ от 04.09.2017 № 570-4).



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 ИХТИ УГНТУ в г. Стерлитамаке, в том числе с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей).

Зав. кафедрой  
«Автоматизированные  
технологические  
и информационные системы»  
ИХТИ УГНТУ в г. Стерлитамаке,  
д.т.н., профессор



Е.А. Муравьева