



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

“ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ”



УТВЕРЖДАЮ

С.С. Быков - _____ С.С. Быков

и.о. проректора по международной
деятельности ИРНТУ

от «07» декабря 2021 г.

ПОЛИТИКА ИРНТУ В ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РАЦИОНАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ ПОТРЕБЛЕНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА

Предложенная Генеральной Ассамблеей ООН ЦУР 12 является одной из величайших целей в области устойчивого развития и имеет особое значение для ИРНТУ с учётом его инженерной направленности.

Главная задача ИРНТУ в рамках ЦУР 12 – это обеспечение перехода к рациональным моделям потребления и производства.

Для достижения данной цели к 2030 году ИРНТУ концентрирует свои усилия на **четырёх ключевых аспектах:**

- 1) реализация принципов рационального потребления и производства во всех сферах своей деятельности и процессах;
- 2) повышение компетентности студентов, преподавателей и сотрудников в области рационального потребления и производства;
- 3) поддержка широкого спектра научных исследований и разработок, в том числе междисциплинарных, для реализации моделей рационального потребления и производства;
- 4) работа с ключевыми партнерами для обеспечения внедрения инновационных решений и технологий рационального потребления и производства;

Их реализация осуществляется по трем основным направлениям, отвечающим задекларированной ценности университета «Непрерывность и преемственность, единство обучения, научных исследований и воспитательного процесса в стенах университета»:

1) реализация принципов рационального потребления и производства в образовательных и управленческих практиках университета;

2) осознанное потребление как результат непрерывного воспитательного процесса студентов и сотрудников университета во взаимодействии с социальной сферой;

3) многопрофильные исследования, разработки и внедрение технологий рациональных моделей производства и потребления для промышленности, сферы услуг, государственного и муниципального управления.

I. В рамках первого направления: «Реализация принципов рационального потребления и производства в образовательных и управленческих практиках университета» Политика включает следующий комплекс мероприятий:

I.1. Развитие компетенций в области рационального потребления и производства у выпускников всех форм обучения

I.1.1. Открытие новых образовательных программ, ориентированных на освоение компетенций в области рационального и устойчивого использования ресурсов, энергоэффективности, «зеленой» экономики, экономики замкнутого цикла, ESG-трансформации: не менее 5 новых образовательных программ высшего образования к 2030 году.

Индикаторы:

- количество открытых образовательных программ, в том числе с бюджетным финансированием – *не менее 5 новых образовательных программ высшего образования к 2030 году;*
- контингент студентов на данных программах, в том числе с бюджетным финансированием – *не менее 100 студентов к 2030 году;*
- количество поданных заявлений / конкурс (чел/место);
- количество поступивших абитуриентов на образовательные программы в отчетном году, в том числе с бюджетным финансированием;
- количество выпускников университета, окончивших данные программы.

I.1.2. Формирование у обучающихся всех уровней образования универсальной (либо общепрофессиональной) компетенции по способности применять принципы рационального производства и потребления в различных сферах деятельности (либо в своей профессиональной деятельности): 100 % направлений подготовки реализуемых в ИРНТУ – к 2030 году.

Индикаторы:

Индикаторы:

- количество направлений подготовки, образовательные стандарты которых содержат соответствующую компетенцию;

- доля направлений подготовки (в процентах к общему количеству направлений, реализуемых в университете), образовательные стандарты которых содержат соответствующую компетенцию – *не менее 10 % в 2021 году; ежегодное увеличение на 10 %; 100 % образовательных программ, реализуемых в ИРНИТУ – к 2030 году.*

I.1.3. Включение в учебные планы образовательных программ дисциплин, связанных с освоением моделей рационального производства и потребления в профессиональной деятельности (в том числе путем включения соответствующих тем в содержание дисциплины): 100 % образовательных программ, реализуемых в ИРНИТУ – к 2030 году.

Индикаторы:

- доля образовательных программ (в процент к общему количеству образовательных программ, реализуемых в университете), учебные планы которых содержат соответствующие дисциплины – *не менее 10 % в 2021 году; ежегодное увеличение на 10 %; 100 % образовательных программ, реализуемых в ИРНИТУ – к 2030 году;*
- доля времени в учебных планах (в среднем по университету), отводимого на освоение дисциплин, связанных с получением компетенций в области рационального производства и потребления – *не менее 8 % в 2021 году; ежегодное увеличение не менее, чем на 2 %; не менее 25 % – к 2030 году;*
- количество дисциплин в учебных планах в целом по университету – *не менее 1 дисциплин в каждом учебном плане в 2021 году, ежегодное увеличение на 1 дисциплину; не менее 10 дисциплин в каждом учебном плане в 2030 году;*

Итог: формирование знаний, умений и навыков для решения наиболее актуальных проблем рационального производства и потребления

I.2. Освоение методов принятия оптимальных управленческих решений, ориентированных на рациональное потребление и производство, повышение энергоэффективности, создание устойчивой инфраструктуры, предоставление доступа к базовым услугам, экологичным и достойным рабочим местам и обеспечения лучшего качества жизни для всех.

I.2.1. Формирование политики закупок на выполнение услуг, (в том числе по строительству и ремонту), приобретения и ремонта оборудования и материалов для деятельности университета, основанной на принципах рационального потребления, а именно, включение в критерии выбора закупаемого оборудования следующих условий:

- максимальный жизненный цикл товара (продолжительность срока амортизации);
- задекларированные возможности экологически приемлемого рециклинга отходов, образующихся при использовании товара либо выполнении услуг;
- реализация принципа расширенной ответственности производителя товара или поставщика услуг по утилизации отходов.

Индикаторы:

- количество освоенных средств (в руб. и % к общему объему), которые направлены на приобретение товаров и предоставление услуг, закупочные процедуры для которых проведены с учетом принципов рационального потребления – *увеличение на 10 % ежегодно до 80 % к 2030 году.*

I.2.2. Формирование инфраструктуры университета и рабочих мест сотрудников с учетом принципов рационального производства и потребления:

- формирование расписания с учетом минимального использования темного времени суток;
- разработка проекта благоустройства территории университета и прилегающего пространства с использованием вторичных материалов (например, обустройство ландшафта (газоны, придорожные тротуары, приствольные круги вокруг деревьев и т.д. с использованием обрезки веток, щепы столярного цеха и т.д.)

Индикаторы:

- процент учебных занятий, приходящихся на световой день;
- количество проектов, внедренных в деятельность университета – *от 1 до 5 проектов ежегодно, до 30 проектов к 2030 году.*

II. В рамках второго направления: «Осознанное потребление как результат непрерывного воспитательного процесса студентов и сотрудников университета во взаимодействии с социальной сферой» Политика включает следующий комплекс мероприятий:

II.1. Внедрение администрацией принципов рационального потребления и производства в деятельность университета

II.1.1. Обеспечение текущей деятельности университета материальными ресурсами и продуктами питания в соответствии с принципами ЦУР 12, а именно повышение качества продукции и уменьшение воздействия от снабжения ресурсами на окружающую среду.

- ведение учета цепочки поставок материальных ресурсов, проверка поставщиков, проверка сертификации поставляемой продукции;
- ведение учета цепочки поставок продуктов питания в точки питания университета; введение требований ответственности поставщика за качество продукции, экологически приемлемую утилизацию отходов от деятельности по предоставлению услуг и поставке товаров и учет политики университета в области рационального потребления ресурсов;
- разработка и реализация системы внутреннего контроля качества продуктов питания в точках питания университета.

Индикаторы:

- доля товаров, имеющих сертификаты соответствия и экологическую сертификацию, в общем объеме приобретаемых товаров – *до 100 % к 2030 году;*
- процент обновления поставщиков материальных ресурсов и продуктов питания в течение года с указанием причин обновления – *не более 20 %;*
- количество выявленных случаев реализации продуктов питания с нарушением срока годности и другими несоответствиями заявленным качественным характеристикам – *ежегодное снижение; 0 случаев к 2030 году .*

II.1.2. Разработка программы действий по снижению воздействия на окружающую среду от деятельности университета в области рационального потребления воды и энергии, сброса сточных вод, образования и утилизации отходов:

II.1.2.1 План действий по рациональному потреблению воды и энергии:

- разработка мероприятий по учету и экономии водопотребления на нужды университета:
 - установка сенсорных смесителей в туалетных комнатах и пунктах питания университета, в лабораториях и других помещениях, оборудованных санитарными приборами;
 - установка счетчиков водопотребления.

II.1.2.2 План действий по рациональному обращению с органическими отходами

- разработка программы замещения материальных ресурсов, приобретаемых для деятельности университета и образующих отходы, размещаемые на полигонах, на ресурсы, подвергаемые переработке и рециклингу, в части применения электронных измельчителей пищевых отходов в столовых;
- организация раздельного сбора и учета объемов органических отходов (в первую очередь, пищевых) в помещениях университета, включая общежития, базы практик и т.д.;
- анализ рынка предоставляемых услуг на территории региона по приему и утилизации органических отходов и выбор поставщика услуг с гарантированной переработкой органических отходов (отслеживание цепочки поставщиков);
- ежедневная передача органических отходов специализированным организациям для утилизации/переработки;
- ведение учета объема органических отходов (отдельно): передаваемых специализированным организациям для обезвреживания и использования; передаваемых для размещения на полигоне;
- поэтапный переход в полному отказу передачи органических отходов для размещения на полигоне;
- организация сезонной уборки и благоустройства территории университета (кошение травы, сбор опавшей листвы, обрезка деревьев и т.п.), включающая селективный сбор образующихся органических отходов (листья, трава и т.д.) и передачу специализированным организациям для утилизации/переработки; недопущение передачи данных отходов для размещения на полигоне.

II.1.2.3 План действий по рациональному обращению с неорганическими отходами

- ведение учета объема закупки расходных материалов для организации учебного процесса и в целом деятельности университета;
- проведение анализа обоснованности объемов закупаемых расходных материалов;
- ведение учета объема образующихся отходов от использования расходных материалов для организации учебного процесса отдельно по видам и классам опасности;
- ведение учета объема отходов отдельно: используемых в университете для собственных нужд; передаваемых специализированным организациям для обезвреживания и использования; передаваемых для размещения на полигоне;
- разработка программы замещения материальных ресурсов, приобретаемых для деятельности университета и образующих отходы, размещаемые на полигонах, на ресурсы, подвергаемые переработке и рециклингу, а именно:
 - отказ от использования пластиковой посуды и полимерной упаковки во всех точках питания университета (включая поставщиков);
 - отказ от приобретения одноразовых расходных материалов (ручки, картриджи и т.п.);
- разработка программы уменьшения объемов образующихся отходов:
 - поэтапный переход на полный электронный внутренний документооборот с минимизацией использования документации на бумажных носителях; в процессе перехода – требование использования двусторонней печати документов;

- переход на предоставление курсовых работ и проектов, выпускных квалификационных работ, рефератов, контрольных работ и сопутствующих документов (отзывов, рецензий) и т.д. исключительно в электронном виде;
- отказ от бумажных версий основных образовательных программ (включая все приложения к ООП) и учебно-методических материалов (за исключением учеников и учебных пособий)

II.1.2.4 План действий по рациональному обращению с токсическими отходами

- разработка системы учета и ведение учета приобретения (объемов закупки), использования и утилизации химических веществ, опасных материалов для организации учебного процесса и деятельности университета и образующихся от них отходов отдельно по видам и классам опасности;
- ведение учета объема образующихся токсических отходов от использования расходных материалов, химических реактивов, чистящих и моющих средств и т.д. для организации учебного процесса и деятельности университета отдельно по видам и классам опасности с учетом возможного физико-химического превращения материалов в более опасные вещества;
- ведение учета объема токсических отходов отдельно: передаваемых специализированным организациям для обезвреживания и использования; передаваемых для размещения на полигоне;
- разработка программы замещениякупаемых и используемых в университете опасных материалов и веществ на безопасные;

Индикаторы:

- ежегодный процент снижения образования отходов по видам и классам опасности;
- ежегодный процент снижения закупки расходных материалов;
- ежегодное снижение водопотребления и снижение затрат на потребление воды;
- снижение затрат на плату за передачу отходов сторонним организациям и негативное воздействие на окружающую среду.

II.2. Привлечение обучающихся к разработке рациональных моделей потребления и производства

- разработка выпускных квалификационных работ студентов, направленных на проектирование инфраструктуры университета, организацию деятельности университета с учетом принципов рационального производства и потребления;
- разработка выпускных квалификационных работ студентов, направленных на разработку технологий и проектирование производств с учетом принципов рационального производства и потребления;
- подготовка обучающимися проектов, заявок на участие в конкурсах по тематикам, связанным с разработкой рациональных моделей потребления и производства;
- подготовка обучающимися публикаций, отражающих результаты исследований в области разработки рациональных моделей потребления и производства;

Индикаторы:

- доля выпускных квалификационных работ студентов, направленных на разработку мероприятий, основанных на принципах рационального производства и потребления – не менее 30 % к 2030 году;

- количество заявленных с участием обучающихся на конкурсы работ и проектов по тематикам, связанным с ЦУР 12 – *не менее 20 ежегодно*;
- доля заявленных с участием обучающихся на конкурсы работ и проектов по тематикам, связанным с ЦУР 12, в общем числе заявок – *не менее 10 % ежегодно*;
- количество публикаций по тематикам, связанным с ЦУР 12, с участием обучающихся – *не менее 20 ежегодно*;
- доля публикаций по тематикам, связанным с ЦУР 12, в общем числе публикаций, с участием обучающихся – *не менее 20 % ежегодно*;
- количество публикаций в высокорейтинговых изданиях по тематикам, связанным с ЦУР 12, с участием обучающихся – *не менее 30 ежегодно* ;
- доля публикаций по тематикам, связанным с ЦУР 12, в общем числе публикаций с участием обучающихся – *не менее 20 % ежегодно* .

III. В рамках третьего направления «Многопрофильные исследования, разработки и внедрение технологий рациональных моделей производства и потребления для промышленности, сферы услуг, государственного и муниципального управления» Политика включает следующий комплекс мероприятий:

- III.1. Проведение исследовательских работ, направленных на разработку уникальных технологических и организационных решений, реализующих принципы и модели рационального производства и потребления
- III.2. Внедрение в бизнес-процессы промышленных предприятий технологических приемов, направленных на минимизацию образования отходов/
- III.3. Заключение договоров на выполнение работ и оказание услуг сторонним организациям по разработке систем рационального производства и потребления (управления отходами, управления водными ресурсами, снижения загрязнения окружающей среды и т.п)

Индикаторы:

- количество выполненных НИР и НИОКТР, направленных на реализацию ЦУР 12 – *не менее 10 ежегодно*;
- доля средств, полученных в рамках бюджетного финансирования либо из иных источников, направленных на разработку технологических и организационных решений, реализующих принципы и модели рационального производства и потребления, в общем объеме НИР и НИОКТР университета – *не менее 5 % в 2021 году, увеличение не менее 5 % ежегодно; не менее – 50 % в 2030 году.*