



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»



УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»
В.М. Колокольцев
Принята решением Президиума Ученого совета
от 17.05.2017 г. (протокол № 5)

**ПРОГРАММА
РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ
В ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. НОСОВА»
НА 2017-2021 гг.**

Магнитогорск – 2017



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

Программа развития ЭИОС
в ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г. И. Носова» на 2017-2021 гг.


Лист 2
Всего листов 14

Паспорт Программы

Наименование	Программа развития электронной информационно-образовательной среды в ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» на 2017-2021 гг. (далее – Программа)
Нормативно-правовая база	<ul style="list-style-type: none">– Конституция Российской Федерации;– Федеральная закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. №273-ФЗ;– Федеральные государственные образовательные стандарты;– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» от 19.12.2013 г. №1367;– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)» от 19.11.2013 г. №1259;– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования от 14.06.2013 г. №464;– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка применения организациям, осуществляющим образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ» от 09.01.2014 г. №2;– Государственная программа Российской Федерации «Развитие образования» на 2013-2020 годы, утвержденная распоряжением Правительства РФ от 15.05.2013 г. №792-р;– Приоритетный проект «Современная цифровая образовательная среда в Российской Федерации» на 2016-2021 годы, утвержденный президиумом Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и приоритетным проектам от 25.10.2016 г. №9;– Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 N АК-44/05вн);– СМК-ПВД-48-15 Положение по виду деятельности «Формирование и функционирование электронной информационно-образовательной среды МГТУ»;– СМК-О-РЕ-08-14 Правила организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре;– Устав ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», а также положения, докумен-



	тированные процедуры и методические инструкции системы менеджмента качества университета.
Цели и стратегические инициативы	<p>1. выполнение требований ФГОС ВО п.7.1.2;</p> <p>2. повышение качества образования за счет интеграции инновационных форм с классическими формами обучения;</p> <p>3. обеспечение доступности качественного образования, не зависимо от места жительства, социального положения, состояния здоровья, привязанности к определенному местопребыванию и работы обучающихся;</p> <p>4. обеспечение конкурентоспособности и повышение рейтинга МГТУ среди вузов России;</p> <p>5. привлечение контингента обучающихся, в том числе иностранцев и лиц с ограниченными возможностями здоровья.</p> <p>Для реализации поставленных целей предполагается решение следующих стратегических инициатив:</p> <p>1. повышение кадрового потенциала в сфере современных образовательных технологий;</p> <p>2. организационное обеспечение развития ЭИОС;</p> <p>3. качественные преобразования образовательного процесса на основе современных ИОТ;</p> <p>4. повышение уровня ресурсного и технологического обеспечения образовательного процесса с использованием ЭИОС;</p> <p>5. создание и внедрение системы оценки образовательного процесса с использованием ЭИОС.</p>
Сроки реализации	2017 -2021 годы
Источники финансирования	<p>1. средства государственных субсидий;</p> <p>2. средства приносящей доход деятельности;</p> <p>3. гранты федеральных и региональных фондов, научные российские и международные программы;</p> <p>4. иные источники.</p>
Ожидаемые результаты:	<p>Важнейшим результатом реализации Программы является выполнение требований Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования.</p> <p>Ожидаемыми результатами реализации Программы являются:</p> <ul style="list-style-type: none">– увеличение числа преподавателей университета, использующих современные информационно-образовательные технологии;– формирование и обеспечение функционирования общеуниверситетской ЭИОС;– повышение доступности и качества образовательных услуг по образовательным программам;– обеспечение эффективных условий для реализации образовательных программ;– развитие библиотечного комплекса;– привлечение абитуриентов;– оптимизация управления образовательным процессом и обеспечение открытости и прозрачности образовательного процесса.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»	
	Программа развития ЭИОС в ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г. И. Носова» на 2017-2021 гг.	Лист 4 Всего листов 14

1. Общие положения

Невозможно представить современного человека, который бы не использовал интернет-технологии в повседневной жизни. По данным Фонда Общественного Мнения 48,7% россиян ежедневно пользуются интернетом. Очевидно, что интернет-революция не могла не охватить сферу образования. Развитие интернета и мультимедиа-технологий породило спрос на новые информационно-образовательные технологии.

Внедрение информационных технологий в образовательный процесс поддерживается на государственном уровне. В Федеральном законе об «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12.2012 N 273-ФЗ) в статье 13 сказано: «При реализации образовательных программ используются различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение».

Для успешного использования дистанционных образовательных технологий и электронного обучения в университете необходимо иметь развитую электронную информационную образовательную среду (ЭИОС). Требования к ЭИОС прописаны в Федеральных государственных образовательных стандартах высшего образования:


«7.1.2. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения должен быть обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда должны обеспечивать возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), как на территории организации, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда организации должна обеспечивать:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды должно соответствовать законодательству Российской Федерации».

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»	
	Программа развития ЭИОС в ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г. И. Носова» на 2017-2021 гг.	Лист 5 Всего листов 14

Создание и обеспечение качественного функционирования в университете ЭИОС имеет следующие преимущества:

- 1) Отсутствие временных и географических границ.
- 2) Обучение по индивидуальным образовательным программам.
- 3) Повышение уровня ИКТ-компетенции и расширение изучаемой информации.
- 4) Оптимизация работы преподавателя.

Электронная информационно-образовательная среда МГТУ – это интегрированная среда, включающая ряд элементов единого корпоративного информационного пространства (ЕКИП) МГТУ, участвующих в организации и обеспечении образовательной и научной деятельности вуза.

Составными элементами ЭИОС МГТУ являются:

1) Порталы и сайты:

- Информационный портал – magtu.ru:
 - раздел «Абитуриенту» <http://magtu.ru/abiturientu.html>;
 - раздел «Студенту» (институты, факультеты, кафедры; расписание консультаций преподавателей);
 - раздел «Образование».
- Корпоративный портал – sps.vuz.magtu.ru (в т.ч. документы по управлению образовательной деятельностью; нагрузка учебного года; расчет рейтинга ППС; аккредитация; учебная информация; библиотечные ресурсы).
- Образовательный портал – newlms.magtu.ru.
- Система дистанционного обучения – distant.magtu.ru.
- Интернет-лицей – dpklms.magtu.ru.
- Сайт для проведения тестирования сотрудников ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» – exams.magtu.ru.
- Автоматизированная информационная библиотечная система АИБС «МАРК–SQL» и «МАРК–SQLInternet».
- Система проверки работ на плагиат. Включает коммерческое решение (режим доступа – <http://www.antiplagiat.ru>) и свободно распространяемые средства.
- Система организации онлайн конференций и вебинаров Mirapolis.
- Система организации онлайн конференций и презентаций BigBlueButton (в составе 4х серверов).

2) Информационные системы:

- Система «Студент» (в т.ч. печать приложений к дипломам).
- Система формирования учебных планов.
- Система расчета нагрузки.
- Система формирования индивидуальных планов.
- Автоматизированная система формирования расписания.
- Модуль «Практики».

3) Аппаратное обеспечение:

- Класс дистанционного обучения.
- Конференц-зал.
- Компьютерные классы.



- Аудитории с мобильным мультимедийным оборудованием.
- Аудитории с высокотехнологичными мультимедийными кафедрами.
- Аудитории с презентационным оборудованием.

4) Телекоммуникационное обеспечение (в т.ч. беспроводной доступ к сети Интернет).

5) Базовое программное обеспечение и учебное программное обеспечение (в т.ч. виртуальные тренажеры).

Программа развития ЭИОС в ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» (далее – Программа) определяет общие направления и подходы по развитию электронной информационно-образовательной среды в МГТУ им. Г.И. Носова в сфере высшего и среднего профессионального образования.

Основные сокращения, используемые в программе:

АИБС - автоматизированная информационная библиотечная система;

ДО – дистанционное обучение;

ДОТ – дистанционные образовательные технологии;

ДПО – дополнительное профессиональное образование;

ЕКИП – единое корпоративное информационное пространство;

ИОТ – информационно-образовательные технологии;

ИТ – информационные технологии;

МГТУ – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»;

МООК – массовые открытые онлайн курсы;

НПР – научно-педагогические работники;

ОИК – основы информационной культуры;

ООП – основная образовательная программа;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;

ПО – программное обеспечение;

СДО – система дистанционного обучения;

СИ – стратегическая инициатива;

СПО – среднее профессиональное образование;

УММ – учебно-методические материалы;

ФГОС ВО – федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования;

ФИЭБ – Федеральный интернет экзамен для выпускников бакалавриата;


ФЭПО - Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования.

ЭБС – электронные библиотечные системы;

ЭИОС – электронная информационно- образовательная среда;

ЭО – электронное обучение;

ЭОР – электронный образовательный ресурс.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»	
	Программа развития ЭИОС в ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г. И. Носова» на 2017-2021 гг.	Лист 7 Всего листов 14

2. Основные мероприятия и механизмы реализации программы

СИ 1. Повышение кадрового потенциала в сфере современных образовательных технологий

Цель: создание конкурентоспособного коллектива ведущих преподавателей университета, использующих современные информационно-образовательные технологии.

Задачи:

- изучение лучших педагогических практик;
- обеспечение образовательного процесса квалифицированными кадрами;
- введение стимулирующих мер для преподавателей, активно использующих современные ИОТ.

Мероприятия	Наименование прогнозируемого показателя	Ед. изм.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Задача 1. Изучение лучших педагогических практик							
Анализ и изучение MOOK	Преподаватели, изучившие курсы на платформах «Открытое образование», «Универсарриум», «Лекториум» и другие	Ед.	350	-	-	-	-
	Доля дисциплин учебных планов, для которых рекомендованы MOOK	%	10	20	30	40	50
Создание информационного пространства для преподавателей и сотрудников на образовательном портале для обмена опытом и распространении информации о современных ИОТ	Уровень разработанности	%	100	-	-	-	-
Задача 2. Обеспечение образовательного процесса квалифицированными кадрами							
Разработка и внедрение модулей для программ повышения квалификации, удовлетворяющих актуальные образовательные потребности и нововведения рынка образовательных услуг	Модули электронных курсов для курсов повышения квалификации	Ед.	1	2	2	2	2
Реализация повышения квалификации сотрудников университета по модульно-накопительной системе с возможностью формирования индивидуального образовательного маршрута в сфере ИОТ	Доля преподавателей, прошедших программы повышения квалификации по ИТ в образовании не менее одного модуля	%	20	40	60	80	100
Задача 3. Введение стимулирующих мер для преподавателей, активно использующих современные ИОТ							
Проведение конкурсов среди преподавателей с целью внедрения и распространения современных ИОТ	Доля преподавателей, принявших участие в конкурсах	%	10	20	30	40	50




СИ 2. Организационное обеспечение развития ЭИОС

Цель: модернизация общеуниверситетской ЭИОС, обеспечивающей условия для разработки, публикации, применения и оценки использования электронных обучающих курсов в соответствии с современным потребностями образовательного процесса.

Задачи:

- создание единой системы управления обучением;
- развитие сервисов личных кабинетов преподавателей и студентов;
- интеграция образовательного портала с внешними системами;
- разработка мобильной версии образовательного портала.

Мероприятия	Наименование прогнозируемого показателя	Ед. изм.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Задача 1. Создание единой системы управления обучением							
Объединение образовательного портала МГТУ и Системы дистанционного обучения МГТУ	Доля электронных курсов, перенесенных с СДО на образовательный портал	%	100	-	-	-	-
	Доля студентов, переведенных с СДО на образовательный портал	%	100	-	-	-	-
	Доля преподавателей, переведенных с СДО на образовательный портал	%	100	-	-	-	-
Синхронизация образовательного портала с внутренними информационными системами	Введение единой системы контроля учебных достижений (зачетная книжка, сводная ведомость для кураторов)	%	50	100	-	-	-
	Синхронизация с системой «Расчет нагрузки»	%	100	-	-	-	-
	Синхронизация с системой «Индивидуальные планы»	%	50	100	-	-	-
	Синхронизация с системой «Электронная библиотека»	%	10	25	50	75	100
	Синхронизация с системой «Студент»	%	100	-	-	-	-
Регистрация пользователей на образовательном портале	Доля обучающихся, зарегистрированных на образовательном портале	%	70	100	100	100	100
	Доля преподавателей, зарегистрированных на образовательном портале	%	100	100	100	100	100
Задача 2. Развитие сервисов личных кабинетов преподавателей и студентов							
Развитие сервисов личных кабинетов для кураторов академических групп	Количество сервисов для кураторов	Шт.	1	2	3	-	-
Развитие сервисов личных кабинетов для преподавателей	Количество сервисов для преподавателей	Шт.	2	4	5	6	7
Развитие сервисов личных кабинетов для студентов академических групп	Количество сервисов для студентов	Шт.	2	4	5	6	7

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»	
	Программа развития ЭИОС в ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г. И. Носова» на 2017-2021 гг.	Лист 9 Всего листов 14

Мероприятия	Наименование прогнозируемого показателя	Ед. изм.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Задача 3. Интеграция образовательного портала с внешними системами							
Интеграция с системами проверки оригинальности текстов	Степень интеграции	%	10	20	50	80	100
Задача 4. Разработка мобильной версии образовательного портала							
Разработка перечня сервисов для мобильной версии образовательного портала	Утвержденный перечень	%	50	60	70	80	90
Разработка и внедрение мобильной версии образовательного портала на различных мобильных платформах	Уровень разработанности	%	0	50	100	-	-


СИ 3. Качественные преобразования образовательного процесса на основе современных ИОТ

Цель: повышение доступности и качества образовательных услуг по образовательным программам ВО и СПО

Задачи:

- применение ЭИОС в образовательном процессе;
- развитие образовательной площадки для работы с потенциальными абитуриентами;
- организация конкурсного и олимпиадного движения и проектной детальности посредством образовательного портала;
- внедрение принципов смарт-образования.

Мероприятия	Наименование прогнозируемого показателя	Ед. изм.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Задача 1. Применение ЭИОС в образовательном процессе							
Внедрение образовательного портала в учебный процесс	Доля дисциплин, обеспеченных электронными УММ, размещенными на образовательном портале	%	100	100	100	100	100
	Доля обучающихся, использующих образовательный портал (среднее количество посещений курсов не менее 1 раза в неделю)	%	20	90	100	100	100
	Доля преподавателей, использующих образовательный портал (среднее количество посещений курсов не менее 1 раза в неделю)	%	90	100	100	100	100
Организация взаимодействия между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и асинхронное взаимодействие посредством образовательного портала	Доля курсов, для которых организовано синхронное взаимодействие между участниками образовательного процесса	%	20	40	60	80	100
	Доля курсов, для которых организовано асинхронное взаимодействие между участниками образовательного процесса	%	20	40	60	80	100

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»	
	Программа развития ЭИОС в ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г. И. Носова» на 2017-2021 гг.	Лист 10 Всего листов 14

Мероприятия	Наименование прогнозируемого показателя	Ед. изм.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
	процесса						
Задача 2. Развитие информационно-образовательной площадки для работы с потенциальными абитуриентами							
Разработка ЭОР, адаптированных для работы со школьной аудиторией	Количество разработанных ЭОР	Ед.	3	5	5	5	5
Разработка и внедрение модуля «Электронное портфолио» для абитуриентов	Уровень разработанности внедрения	%	50	100	-	-	-
	Синхронизация с «Электронное портфолио» для обучающихся	%	-	-	50	75	100
Разработка и внедрение мобильного приложения для абитуриентов	Уровень разработанности	%	50	75	100	-	-
Задача 3. Организация конкурсного и олимпиадного движения и проектной детальности посредством образовательного портала							
Внедрение ЭИОС в конкурсное и олимпиадное движение и проектную детальность МГТУ	Количество олимпиад, конкурсов и проектов проведенных с применением ЭИОС	Ед.	4	5	6	6	7
Задача 4. Внедрение принципов смарт-образования							
Организация поддержки проектной деятельности посредством образовательного портала	Уровень разработанности внедрения системы поддержки проектной деятельности	%	0	50	100	-	-
Индивидуализация обучения	Уровень разработанности внедрения системы выбора дисциплин индивидуально-го плана	%	0	50	75	100	-
Разработка и внедрение модуля «Электронное портфолио»	Уровень разработанности внедрения	%	100	-	-	-	-

СИ 4. Повышение уровня ресурсного и технологического обеспечения образовательного процесса с применением ЭИОС

Цель: обеспечение достаточной функциональности ЭИОС, уровню готовности информационно-телекоммуникационной инфраструктуры, обеспечению информационной безопасности, отказоустойчивости, а также обеспечению условий для реализации образовательных программ

Задачи:


- развитие электронной библиотеки университета;
- развитие аппаратно-программных средств в поддержку ЭИОС;
- обеспечение возможности доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», к электронно-библиотечной системе (электронная библиотека) и электронной информационно-образовательной среде.



Мероприятия	Наименование прогнозируемого показателя	Ед. изм.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Задача 1. Развитие электронной библиотеки университета							
Развитие информационно-библиотечного комплекса в соответствии с современными требованиями в т.ч. с применением IT-технологий	Количество изданий, прошедших штрихкодирование	Экз.	650	670	690	1010	1050
	Количество внесенных записей в электронный каталог отделом комплектования (печатные / электронные)	Экз.	960	980	1010	1030	1050
	Количество внесенных записей в электронный каталог справочно-библиографическим отделом	Экз.	1000	1050	1100	1150	1200
Количество мероприятий, направленных на формирование информационной культуры	Общее количество часов занятий с применением IT-технологий, обучающих основам информационной культуры для осуществления научно-исследовательской работы, квестов	Часов	150	160	170	180	190
	Общее количество учащихся, посетивших занятия ОИК, проведенных библиотекой для: студ., магистр., асп.	Чел.	900	920	950	970	990
Библиотечное обслуживание и использование фонда	Посещаемость, в т.ч. организуемая с применением электронного чит. билета	Ед.	280000	281000	282000	283000	284000
	Книговыдача, в т.ч. с применением технологии штрихкодирования и электронного чит. билета	Экз.	370000	371000	372000	373000	374000
Использование фонда ЭБС	Количество зарегистрированных пользователей ЭБС	Чел.	3000	3500	4000	4100	4200
	Количество выгруженных документов ЭБС	Ед.	35000	36000	37000	38000	39000
Продвижение библиотечных услуг через образовательный портал. Обращение к веб-сайту библиотеки для получения информации об обеспечении учебного и исследовательского процессов	Число посещений библиотечного сайта, в том числе электронного каталога и электронной библиотеки	Ед.	15000	15500	16000	16500	17000
	Количество тематических экспозиций на сайте библиотеки	Ед.	6	7	8	9	10
	Число просмотров тематических экспозиций на сайте библиотеки	Ед.	4000	4100	4200	4300	4400
Информирование читателей о мероприятиях библиотеки, культурно-просветительская деятельность	Количество организованных тематических выставок, в т.ч. анонсированных в социальных сетях	Ед.	100	120	150	170	200
	Количество организованных	Ед.	40	45	50	55	60



Мероприятия	Наименование прогнозируемого показателя	Ед. изм.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
	ных информационных выставок в т.ч. анонсированных в социальных сетях						
	Количество мероприятий, организованных библиотекой для пользователей (презентация книг, литературные вечера, конкурсы, экскурсии и т.д.), в т.ч. в сети и с применением IT-технологий	Ед.	4	5	6	7	8
	Мероприятия, в которых библиотека принимала участие, не являясь организатором (подготовка выставки, обзора, выступления и т.п.) в т.ч. с применением IT-технологий	Ед.	4	5	6	7	8
	Число посещений (просмотров) блогов и аккаунтов страниц, ведущихся от имени библиотеки в социальных сетях	Ед.	400	450	500	550	600
Задача 2. Развитие аппаратно-программных средств в поддержку ЭИОС							
Увеличение количества учебных классов, оснащенных мультимедийным оборудованием	Количество классов, оснащенных мультимедийным оборудованием	Ед.	85	88	90	95	100
Создание специализированных классов дистанционного обучения	Количество классов, оснащенных специализированным оборудованием и программным обеспечением для организации ДО	Ед.	1	2	2	2	3
Обновление компьютерного парка	Доля обновленных ПК	%	-	3	8	13	20
Дополнительная закупка базового и специализированного ПО	Сумма денег, затраченная на закупку ПО	млн. руб.	-	1,5	1,5	1,5	1,5
Развитие системы «Электронный университет»	Количество аудиторий оснащенных системой электронного доступа	Ед.	7	25	25	25	25
	Количество рабочих мест оборудованных ip-телефонами	Ед.	15	50	100	-	-
	Процент межсетевых сегментов со скоростью 1Гбит/с	%	10	30	50	80	95
	Количество точек беспроводного доступа (Wi-fi)	Ед.	13	15	20	25	30
Развитие серверной инфраструктуры	Увеличение мощности серверной фабрики	%	-	10	20	30	40
	Увеличение объема дисковой памяти системы хранения данных	%	-	20	30	40	50

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»	
	Программа развития ЭИОС в ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г. И. Носова» на 2017-2021 гг.	Лист 13 Всего листов 14

СИ 5. Создание и внедрение системы оценки образовательного процесса с использованием ЭИОС

Цель: оптимизация управления образовательным процессом и обеспечение открытости и прозрачности образовательного процесса.


Задачи:

- разработка и реализация системы мониторинга образовательного процесса с применением ЭИОС в МГТУ;
- проведение анкетирования обучающихся по вопросам удовлетворенности обучением и функционированием ЭИОС посредством образовательного портала;
- независимая оценка качества знаний обучающихся.

Мероприятия	Наименование прогнозируемого показателя	Ед. изм.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Задача 1. Разработка и реализация системы мониторинга учебного процесса с применением ЭИОС в МГТУ							
Разработка и внедрение системы мониторинга образовательного процесса	Разработка показателей	%	30	50	70	100	-
	Разработка системы	%	0	30	50	70	100
	Внедрение системы	%	0	0	30	50	100
Задача 2. Проведение анкетирования обучающихся по вопросам удовлетворенности обучением и функционированием ЭИОС посредством образовательного портала							
Разработка и внедрение анкеты для студентов с целью улучшения качества организации образовательного процесса	Доля студентов, принявших участие в анкетировании	%	10	20	30	40	50
Разработка и внедрение анкеты для студентов с целью удовлетворенности качеством электронных курсов	Доля студентов, принявших участие в анкетировании	%	10	20	30	40	50
Задача 3. Независимая оценка качества знаний обучающихся							
Оценка знаний обучающихся посредством Федерального интернет-экзамена в сфере профессионального образования	Доля направлений подготовки, принявших участие в ФЭПО	%	50	55	60	65	70
	Доля студентов, принявших участие в ФЭПО	%	15	25	35	45	50
	Доля студентов вуза на уровне обученности не ниже второго по результатам ФЭПО	%	70	72	74	76	78
Оценка знаний выпускников посредством Федерального интернет-экзамена для выпускников бакалавриата	Доля студентов, принявших участие в ФИЭБ	%	6	15	20	25	30
	Доля направлений подготовки, принявших участие в ФИЭБ	%	26	27	28	29	30

3. Ресурсное обеспечение Программы

Реализация Программы осуществляется за счет средств федерального и регионального бюджетов, выделяемых на образование, внебюджетных средств университета, средств федеральных и международных целевых программ, конкурсов, грантов и других привлеченных средств.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»	
	Программа развития ЭИОС в ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г. И. Носова» на 2017-2021 гг.	Лист 14 Всего листов 14

Общий объем финансирования Программы регламентируется консолидированным бюджетом университета, принимаемым на каждый календарный год.

В таблице приведены минимальные объемы финансирования реализации Программы:

Задача	Объем финансирования (тыс. рублей)				
	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Введение стимулирующих мер для преподавателей, активно использующих современные ИОТ	285	345	405	465	525
Развитие аппаратно-программных средств в поддержку ЭИОС	4760	19 492	16 335	17 969	25 622
Итого:	5045	19 837	16 740	18 434	26 147

4. Управление и контроль над реализацией Программы

Управление реализацией Программы осуществляет проректор по учебной работе, контроль над реализацией Программы в целом осуществляет ректорат и Ученый совет МГТУ.

Ответственные исполнители:

Директора институтов, деканы факультетов и их заместители несут ответственность за:

- организацию регистрации студентов на образовательном портале и обучение работе с ЭИОС университета;
- организацию регистрации НПР университета;
- контроль эффективной работы НПР по всем стратегическим инициативам Программы.

Заведующие кафедрами и НПР несут ответственность за:

- анализ и изучения МООК и внедрение их в учебный процесс;
- личное повышение квалификации в сфере ИОТ;
- наполнение электронных курсов УММ;
- ведение конкурсного и олимпиадного движения и проектной деятельности посредством образовательного портала.

Начальник и сотрудники УМУ несут ответственность за:

- координацию работ по формированию и предоставлению информации в ЭИОС;
- внедрение в учебный процесс информационных технологий представленных в ЭИОС;
- создание и внедрение системы качественных и количественных показателей для оценки дисциплин и образовательных программ с применением ЭИОС;
- анализ исполнения мероприятий Программы;
- уточнение механизмов реализации Программы;
- подготовку ежегодного отчета о реализации Программы.



Начальник и сотрудники УИТ и АСУ несут ответственность за:

- бесперебойную работу инфраструктуры ЭИОС, в том числе постоянный доступ к информационным ресурсам ЭИОС;
- развитие аппаратно-программных средств в поддержку ЭИОС;
- соблюдения законодательства и норм в сфере технической защиты информации.

Начальник и сотрудники библиотечного комплекса несут ответственность за:

- развитие электронной библиотеки университета.

Директор и сотрудники ИДПО «Горизонт» несут ответственность за:

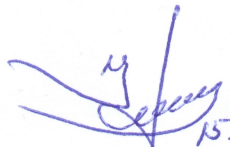
- организацию дополнительного профессионального образования НПП университета в сфере современных ИОТ.

Декан и сотрудники факультета ДОДиВ несут ответственность за:


- развитие информационно-образовательной площадки для работы потенциальными абитуриентами.

Согласовано:


Первый проректор –
проректор по научной и инновационной работе


15.05.2017 М.В. Чукин


Проректор по учебной работе


15.05.17 О.Л. Назарова

Проректор по международной деятельности


15.05.17 А.Г. Корчунов


Проректор по экономическим и финансовым вопросам


15.05.17 М.Н. Ведров

Проректор по АХР, капитальному строительству и ремонту


15.05.17 Г.В. Руднев

Проректор по социальной и воспитательной работе


15.05.17 А.Б. Шестаков

Начальник УИТ и АСУ


15.05.2017 К.А. Рубан

*Создание нового класса в 2017, возмещение
при выполнении обязательств государства.*