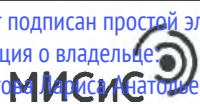


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Котова Лариса Анатольевна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 05.06.2023 08:10:06
Уникальный программный ключ:
10730ffe6b1ed036b744b6e9d97700b86e5c04a7



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»

П 239.35-22



Выпуск 1

Экземпляр 1

Лист 1 / 38

УТВЕРЖДЕНО

**Решением Ученого совета
НИТУ «МИСиС»**

от «22» сентября 2022 г.
протокол № 8-22

Заместитель председателя


И.М. Исаев

ПОЛОЖЕНИЕ

**об основной профессиональной образовательной программе
высшего образования**



**(программе бакалавриата, программе специалитета, программе магистратуры
и программе подготовки научных и научно-педагогических кадров
в аспирантуре)**

НИТУ «МИСиС»

П 239.35–22

Выпуск 1

Москва 2022

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 239.35-22	
	Выпуск 1	Экземпляр 1	Лист 2 / 38	

Предисловие

- 1 РАЗРАБОТАНО учебно–методическим управлением.
- 2 УТВЕРЖДЕНО решением ученого совета НИТУ «МИСиС» от «22» сентября 2022 г. протокол № 8-22.
- 3 ДАТА ВВЕДЕНИЯ с даты утверждения.
- 4 СРОК ДЕЙСТВИЯ до замены новым.
- 5 Положение соответствует требованиям ISO 9001.
- 6 ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ взамен П 239.31–20 Положение об основной профессиональной образовательной программе высшего образования (программе бакалавриата, программе специалитета, программе магистратуры) НИТУ «МИСиС». Выпуск 1.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие положения.....	7
2	Структура ОПОП ВО	8
3	Содержание ОПОП ВО	8
4	Порядок разработки, согласования, утверждения, корректировки и хранения ОПОП ВО	14
5	Заключительные положения	15
	Приложение А (рекомендуемое) Форма Титульного листа ОПОП ВО	17
	Приложение Б (рекомендуемое) Форма Листа согласования ОПОП ВО	18
	Приложение В (рекомендуемое) Форма Аннотации ОПОП ВО	19
	Приложение Г (рекомендуемое) Форма макета Общей характеристики ОПОП ВО....	20
	Приложение Д (рекомендуемое) Форма Рецензии на ОПОП ВО	37

Термины, сокращения и обозначения



В настоящем Положении используются следующие сокращения:

АС	– автоматизированная система;
ВКР	– выпускная квалификационная работа;
ВО	– высшее образование;
ГИА	– государственная итоговая аттестация;
ЕКС	– единый квалификационный справочник;
ИБО	– институт базового образования;
ИНМиН	– институт новых материалов и нанотехнологий;
институт ИТКН	– институт информационных технологий и компьютерных наук;
институт ЭкоТех	– институт экотехнологий и инжиниринга;
институт ЭУПП	– институт экономики и управления промышленными предприятиями им. В.А. Роменца;
ЛНА	– локальный нормативный акт;
МГИ	– горный институт;
МКИ	– методическая комиссия института;
МТ	– многотрековая/ый;
НИР	– научно–исследовательская работа;
НТБ	– научно–техническая библиотека;
ОВЗ	– ограниченные возможности здоровья;
ОИиО	– отдел информации и отчетности;
ООИТ	– отдел образовательных информационных технологий;
ОПОП	– основная профессиональная образовательная программа;
ОС	– самостоятельно разработанный образовательный стандарт высшего образования НИТУ «МИСиС»;
ППС	– профессорско–преподавательский состав;
РП	– рабочая программа;
СМК	– система менеджмента качества;
СУТ	– самостоятельно устанавливаемые требования к программам подготовки научных и научно–педагогических кадров в аспирантуре НИТУ «МИСиС»;
УМД	– учебно–методические документы;
УМУ	– учебно–методическое управление;
УП	– учебный план;
УСтР	– управление стратегического развития;
ЦПКВК	– центр подготовки кадров высшей квалификации;
ЭБС	– электронно–библиотечная система;
ЭИОС	– электронная информационно–образовательная среда.

В настоящем Положении используются следующие термины:

Индикатор освоения компетенции – знание, умение и (или) навык (владение), относящееся к соответствующей компетенции, формируемые в рамках дисциплины (модуля), практики, НИР и в совокупности формирующее результат образования, установленный ОПОП ВО.

Компетенции – планируемые результаты освоения образовательной программы, установленные ОС ВО НИТУ «МИСиС» и соответствующей ОПОП ВО.

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 239.35-22	
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 5 / 38</i>	

Направленность (профиль) ОПОП ВО – результат освоения ОПОП ВО, определяемый как перечнем компетенций, так и перечнем индикаторов освоения компетенций, установленных для каждой дисциплины (модуля), практики, НИР.

Научная специальность – область научной деятельности, обобщенная сводной номенклатурой, по которой присуждаются ученые степени, утверждаемой Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

Образовательная траектория (трек) – совокупность дисциплин (модулей), практик, НИР, освоение которых в рамках ОПОП ВО формирует соответствующий набор индикаторов освоения компетенций.

Программы аспирантуры – программы подготовки научных и научно–педагогических кадров в аспирантуре.



Университет – федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», НИТУ «МИСиС».

Этап освоения компетенции – перечень индикаторов освоения компетенции, установленный ОПОП ВО, в сочетании с УП.

Нормативные ссылки

Настоящее Положение разработано в соответствии с:

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273–ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральным законом от 23.08.1996 № 127–ФЗ «О науке и государственной научно–технической политике»;
- постановлением Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно–педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;
- постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней»;
- постановлением Правительства Российской Федерации от 20.10.2021 № 1802 «Об утверждении Правил размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно–телекоммуникационной сети «Интернет» и обновления информации об образовательной организации, а также о признании утратившими силу некоторых актов и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации»;
- приказом Минобрнауки России от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- приказом Минобрнауки России от 20.10.2021 № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно–педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)»;
- приказом Минобрнауки России от 24.02.2021 № 118 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменения в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.11.2017 № 1093»;
- приказом Минобрнауки России от 24.08.2021 № 786 «Об установлении

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 239.35-22	
	Выпуск 1	Экземпляр 1	Лист 6 / 38	

соответствия направлений подготовки научно–педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) научным специальностям, предусмотренным номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденной приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24.02.2021 № 118»;

– приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 «Об утверждении порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;

– приказом Минобрнауки России № 882, Минпросвещения России № 391 от 05.08.2020 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

– приказом Минобрнауки России от 29.06.2015 № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;

– приказом Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся»;



– приказами Минобрнауки России в части федеральных государственных образовательных стандартов и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, магистратуры, специалитета;

– федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования по образовательным программам бакалавриата, магистратуры, специалитета;

– профессиональными стандартами, утвержденными приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации;

– образовательными стандартами высшего образования НИТУ «МИСиС» по образовательным программам бакалавриата, магистратуры, специалитета;

– уставом и ЛНА НИТУ «МИСиС» в части планирования и реализации образовательной и научной деятельности.

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 239.35-22	
	Выпуск 1	Экземпляр 1	Лист 7 / 38	

1 Общие положения

1.1 Настоящее Положение является ЛНА НИТУ «МИСиС», устанавливает требования к ОПОП ВО – программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и аспирантуры (далее – ОПОП ВО, образовательная программа).

1.2 Настоящее Положение регламентирует требования к структуре, содержанию, порядку разработки, процедурам согласования и утверждения, актуализации и хранения ОПОП ВО, реализуемых в НИТУ «МИСиС».

Филиалы имеют право руководствоваться настоящим Положением или собственными ЛНА, разработанными с учетом особенностей их образовательной деятельности.

1.3 ОПОП ВО представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, цели, содержание, планируемые результаты образовательной программы), организационно–педагогических условий, форм аттестации, который представлен следующими документами:

- а) УП;
- б) календарный учебный график;
- в) РП дисциплин (модулей), практик и иных компонентов;
- г) оценочные и методические материалы.

1.4 ОПОП ВО в НИТУ «МИСиС» разрабатывается в соответствии с ОС ВО – для программ аспирантуры) НИТУ «МИСиС» и направлена на освоение определенного профиля (результата образовательной траектории) для получения выпускником одной или нескольких квалификаций (научной специальности – для программ аспирантуры).

1.5 Направленность (профиль) ОПОП ВО может быть определена как до начала, так и в течение реализации ОПОП ВО посредством модификации ранее установленного результата обучения и изменения образовательной траектории обучающихся в соответствии с их выбором. Основанием такой модификации может служить соответствующий запрос заинтересованных сторон (абитуриентов, обучающихся, организаций–работодателей и др.). Порядок формирования такого профиля и изменения образовательной траектории установлен разделом 4 настоящего Положения.



1.6 Универсальные и общепрофессиональные компетенции устанавливаются в ОПОП ВО в соответствии с ОС ВО НИТУ «МИСиС».

Профессиональные компетенции, а также требования к профилю ОПОП ВО в части индикаторов компетенций формулируются в ОПОП ВО разработчиками самостоятельно на основе:

- а) соответствующих профессиональных стандартов (советующих паспортов научных специальностей – для программ аспирантуры);
- б) анализа предложений соответствующих организаций–работодателей и (или) их сообществ (ассоциаций, корпораций, холдингов, групп);
- в) анализа трендов изменений рынка труда в соответствующих отраслях;
- г) опыта и результатов научно–исследовательской и образовательной деятельности Университета и других образовательных организаций ВО аналогичной направленности в России и за ее пределами;
- д) анализа и учета требований заинтересованных сторон.

1.7 ОПОП ВО может быть реализована Университетом как самостоятельно, так и с использованием сетевой формы.

1.8 ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации данных целей, материально–техническое, кадровое и информационное обеспечение образовательного процесса, оценку

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 239.35-22	
	Выпуск 1	Экземпляр 1	Лист 8 / 38	

качества подготовки выпускника.

1.9 Утвержденная ОПОП ВО размещается в свободном доступе на официальном сайте Университета с целью предоставления абитуриентам, обучающимся, потенциальным работодателям и другим заинтересованным сторонам возможности ознакомления с ее содержанием, материально–техническим и информационно–библиотечным обеспечением, технологиями реализации для реализации права обучающихся и работодателей участвовать в формировании содержания ОПОП ВО, а также с целью развития экспортного потенциала образовательных услуг Университета.

2 Структура ОПОП ВО

Структура ОПОП ВО Университета включает следующие обязательные компоненты:

- 1) титульный лист (Приложение А);
- 2) лист согласования (Приложение Б);
- 3) аннотацию ОПОП ВО (Приложение В);
- 4) общую характеристику ОПОП ВО (Приложение Г);
- 5) документы в виде приложений к ОПОП ВО, конкретизирующие планируемый результат образования, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса:
 - а) описание результатов образовательных траекторий (при наличии);
 - б) УП, календарные учебные графики;
 - в) матрицы распределения компетенций и целей освоения дисциплин (в соответствии с установленной формой в АС «Учебные Планы»);
 - г) РП дисциплин (модулей), практик, НИР;
 - д) программу воспитательной работы (для ОП аспирантуры не указывается);
 - е) программу ГИА (программу ИА – для программ аспирантуры), включая все оценочные и методические материалы;
 - б) оценку качества образовательной деятельности по ОПОП ВО – рецензия(и) работодателя(ей) на ОПОП ВО (Приложение Д).



С учетом специфики конкретных направленностей (профилей) направлений подготовки (специальностей), научных специальностей – для программ аспирантуры структура ОПОП ВО может быть дополнена другими компонентами.

ОПОП ВО оформляется, согласуется и утверждается в виде единого комплекта документов.

3 Содержание ОПОП ВО

3.1 Общая характеристика ОПОП ВО включает в себя:

- а) нормативные документы для разработки ОПОП ВО;
- б) характеристику ОПОП ВО;
- в) описание направленности (профиля) профессиональной деятельности выпускника и (или) ссылки на соответствующие приложения с описанием результатов образовательных траекторий;
- г) планируемые результаты освоения ОПОП ВО и (или) ссылки на соответствующие приложения с описанием результатов образовательных траекторий;
- д) документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО;
- е) ресурсное обеспечение ОПОП ВО;
- ж) особенности организации образовательного процесса для лиц с ОВЗ.

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 239.35-22	
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 9 / 38</i>	

3.1.1 Раздел «Нормативные документы для разработки ОПОП ВО» включает в себя нормативно–правовую базу разработки ОПОП ВО в виде ссылок на актуальные ЛНА Университета.

3.1.2 Раздел «Характеристика ОПОП ВО» включает в себя:

- а) понятие ОПОП ВО;
- б) цель и задачи ОПОП ВО;
- в) трудоемкость освоения ОПОП ВО;
- г) квалификацию(и), присваиваемую(ые) выпускнику (для программ аспирантуры не указывается);
- д) срок освоения ОПОП ВО;
- е) требования к абитуриенту;
- ж) направленность ОПОП ВО (для ОП аспирантуры - перечень научных специальностей).

3.1.3 Раздел «Характеристика направленности (профиля) профессиональной деятельности выпускника ОПОП ВО» включает в себя:

- а) область профессиональной деятельности и сферу(ы) профессиональной деятельности выпускников (научные специальности для программ аспирантуры);
- б) объекты профессиональной деятельности выпускников (если применимо);
- в) типы задач и задачи профессиональной деятельности выпускников (если применимо);
- г) обобщенные трудовые функции, выбранные в соответствии с профессиональными стандартами, соответствующими направлению подготовки (специальности), научных специальностей (если применимо);
- д) ссылки на приложения, описывающие результаты освоения образовательных траекторий (при наличии);
- е) список основных партнеров образовательной программы (организаций–работодателей, образовательных организаций и прочих организаций), на которых ориентированы соответствующие результаты ОПОП ВО (для ОП, включающих траектории могут не указываться в данном разделе).



3.1.4 Раздел «Планируемые результаты освоения ОПОП ВО» включает в себя универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Включение в ОПОП ВО самостоятельно устанавливаемых профессиональных компетенций должно быть обосновано связью с соответствующими профессиональными стандартами или иными причинами, связанными с особенностями будущей профессиональной деятельности и квалификации выпускника. Для ОП аспирантуры указываются компетенции, установленные СУТ.

3.1.5 В разделе «Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО» приводится характеристика обязательных составных частей ОПОП ВО:

- а) УП;
- б) календарного учебного графика;
- в) матрицы распределения компетенций;
- г) описание результатов освоения образовательных траекторий (при наличии);
- д) РП дисциплин (модулей), практик, НИР;
- е) РП воспитания (для программ аспирантуры не указывается);
- ж) программ(ы) ГИА (ИА – для программ аспирантуры);
- и) фонда оценочных и методических материалов дисциплин (модулей), практик, НИР, ГИА (ИА – для программ аспирантуры).

3.1.5.1 УП является основным документом, регламентирующим учебный процесс, и составляется с учетом формы обучения (очная, очно–заочная, заочная).

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 239.35-22	
	Выпуск 1	Экземпляр 1	Лист 10 / 38	

УП разрабатывается по каждой образовательной программе на каждый год поступления обучающихся.

УП включает в себя перечень дисциплин (модулей), практик, НИР и целей их освоения (для МТ ОПОП ВО), направленных на освоение компетенций, в соответствии с матрицей распределения компетенций ОПОП ВО, содержание которых отражено в соответствующих РП дисциплин (модулей), практик, НИР.

Структура и содержание УП определяются соответствующим ЛНА НИТУ «МИСиС».

УП формируется в общеуниверситетской АС «Учебные планы».

3.1.5.2 Календарный учебный график разрабатывается на конкретный учебный год, в нем приводится календарь конкретного учебного года и устанавливаются конкретные периоды (с точными датами начала и окончания) осуществления видов учебной деятельности и периоды каникул. На основании календарного учебного графика осуществляется образовательный процесс в Университете. По каждой ОПОП ВО для каждой формы обучения на каждый учебный год разрабатывается свой календарный учебный график.

Календарный учебный график формируется в общеуниверситетской АС «Учебные планы».

3.1.5.3 Матрица распределения компетенций связывает все компетенции, на освоение которых направлено обучение выпускника, с дисциплинами (модулями), практиками, НИР, ГИА (ИА – для программ аспирантуры), посредством которых происходит данное обучение, а также устанавливает компетенции, позволяющие выпускнику выполнить соответствующие требования профессиональных стандартов, определенных ОПОП ВО.

Матрица компетенций состоит из 3 (трех) разделов:

- 1) справочник компетенций, где перечислены все установленные компетенции и указаны дисциплины (модули), практики, НИР, ГИА (ИА – для программ аспирантуры) УП, направленные на их реализацию;
- 2) распределение компетенций, где указаны все дисциплины (модули), практики, НИР, ГИА (ИА – для программ аспирантуры), цели их освоения и соответствующие им компетенции;
- 3) сопоставление компетенций с содержательной частью профессиональных стандартов, где установлена связь между компетенциями ОПОП ВО и соответствующими им профессиональными стандартами, установленными в них обобщенными трудовыми функциями и трудовыми функциями.

Матрица распределения компетенций формируется в общеуниверситетской АС «Учебные планы» в установленной данной программой форме.

3.1.5.4 Структура РП дисциплин (модулей), практик, НИР, а также РП воспитания является типовой, разрабатывается для всех ОПОП ВО и устанавливается соответствующим ЛНА.

3.1.5.5 Программы ГИА (ИА – для программ аспирантуры) разрабатываются в соответствии с формой, установленной УП (государственный экзамен и (или) защита ВКР, и (или) представления диссертации – для ОП аспирантуры), и согласно требованиям соответствующего ЛНА НИТУ «МИСиС».

3.1.5.6 Фонд оценочных материалов (оценочных средств) разрабатывается для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине (модулю), практике, НИР, а также ГИА (ИА – для программ аспирантуры) и является частью соответствующей РП.

Оценочные материалы (оценочные средства) по дисциплинам (модулям), практикам, НИР и ГИА (ИА – для программ аспирантуры) должны обеспечивать возможность как объективной оценки результата освоения дисциплины (модуля),

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 239.35-22	
	Выпуск 1	Экземпляр 1	Лист 11 / 38	

практики, НИР, так и сформированности соответствующих частей (этапов формирования) компетенций. Оценка сформированности компетенций должна осуществляться посредством оценки результатов освоения дисциплин (модулей), практик, НИР, а также всей ОПОП ВО – в рамках ГИА (ИА – для программ аспирантуры).

Оценочные материалы (оценочные средства) могут включать:

- а) контрольные вопросы и задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, экзаменов;
- б) тесты и компьютерные тестирующие программы;
- в) рефераты;
- г) курсовые работы (проекты);
- д) экзаменационные билеты;
- е) формы контроля или работ, позволяющих оценить освоение индикаторов компетенций, установленных ОПОП ВО.

Перечень оценочных материалов, а также методики оценки освоения обучающимися дисциплин (модулей), практик, НИР устанавливаются в соответствующих РП.

Все оценочные материалы разрабатываются преподавателями согласно их индивидуальным планам работы, рассматриваются на заседании(ях)/собрании(ях) структурного подразделения, за которым закреплена дисциплина/практика/НИР, определенный вид итоговой аттестации в УП, и утверждаются соответствующим руководителем структурного подразделения НИТУ «МИСиС».

3.1.5.7 Методические материалы представляют собой совокупность учебно-методических документов (далее – УМД), а также иных информационных источников, обеспечивающих поддержку при освоении дисциплин (модулей), практик, НИР, ГИА (ИА – для программ аспирантуры) обучающимися.

К УМД относятся:

- а) методические указания и задания (практикумы) по выполнению лабораторных, практических или расчетно-графических работ;
- б) методические указания и задания по выполнению курсовых проектов и работ, НИР, организации и прохождению практик;
- в) методические рекомендации и задания для самостоятельной работы – по выполнению письменных работ, эссе, рефератов и т.д. по дисциплинам (модулям), практикам, НИР;
- г) методические указания и задания для выполнения и защиты ВКР (выполнения и предзащиты диссертации – для программы аспирантуры), подготовки к сдаче государственного экзамена.

Кроме того, методические материалы могут включать комплекс указаний, рекомендаций и разъяснений, позволяющих обучающемуся оптимальным образом организовать процесс освоения как данной дисциплины (модуля), практики, НИР, так и ОПОП ВО в целом (с учетом права формирования индивидуальных образовательных траекторий, выбора направленности ОПОП ВО, элективных и факультативных дисциплин, обучения по индивидуальному учебному плану, обучения по индивидуальному научному и учебному плану – для программы аспирантуры, а, следовательно, формирования соответствующих компетенций).

УМД разрабатываются по дисциплинам (модулям), практикам, НИР, предусмотренным УП, в соответствии со спецификой дисциплины (модуля), практики, НИР.

Методические материалы, включаемые в состав ОПОП ВО, должны отражать современный уровень науки, предусматривать логически последовательное изложение учебного материала, использование современных образовательных

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 239.35-22	
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 12 / 38</i>	

технологий и технических средств, позволяющих обучающимся полноценно осваивать учебный материал, а ППС – осуществлять непредвзятую и объективную оценку результатов освоения обучающимся дисциплин (модулей), практик, НИР.

Учебные издания должны быть соотнесены с видами учебной литературы (основная, дополнительная) и включать по каждой дисциплине (модулю), практике, НИР не менее 1 (одного) источника как основной, так и дополнительной литературы, имеющихся в научно–технической библиотеке (далее – НТБ) Университета, в том числе и в электронно–библиотечных системах (далее – ЭБС). В ОПОП ВО указывается литература только из тех ЭБС, с правообладателями которых Университетом заключен договор или лицензионное соглашение.

В состав методических материалов лекционного курса по дисциплине (модулю) могут быть включены учебники, учебные и учебно–методические пособия, конспекты лекций (в электронном виде), презентационные материалы. Методические материалы по дисциплине (модулю), практике, НИР, ГИА (ИА – для программ аспирантуры) могут размещаться в LMS Canvas или ином программном продукте (в случае использования данных программных продуктов при изучении дисциплины).

К методическим материалам также относятся физические и виртуальные модели, компьютерные программы, электронные курсы, ресурсы сети «Интернет», профессиональные базы данных и другие элементы электронной информационно–образовательной среды (далее – ЭИОС) Университета, которая регламентируется соответствующим ЛНА НИТУ «МИСиС».

3.1.6 Раздел «Ресурсное обеспечение ОПОП ВО» должен включать сведения о кадровом, материально–техническом, библиотечном и программно–информационном обеспечении, характеристике электронной информационно–образовательной и социально–культурной среды Университета, обеспечивающей развитие универсальных компетенций обучающегося.



3.1.6.1 Кадровый потенциал, обеспечивающий реализацию ОПОП ВО, должен отвечать требованиям соответствующего раздела ОС ВО (СУТ – для программ аспирантуры) НИТУ «МИСиС» «Требования к кадровым условиям реализации программы (бакалавриата, магистратуры, специалитета и аспирантуры)».

3.1.6.2 Учебно–методическое и информационное обеспечение ОПОП ВО Университета должны соответствовать требованиям ОС ВО (СУТ – для программ аспирантуры) НИТУ «МИСиС», приведенным в разделах «Требования к реализации программы бакалавриата (специалитета, магистратуры и аспирантуры)» и «Требования к материально–техническому и учебно–методическому обеспечению программы бакалавриата (специалитета, магистратуры и аспирантуры)», а также действующей методической документации в части учебной литературы, информационно–библиотечных и (или) электронных ресурсов и обеспечения их доступности.

Соответствующие структурные подразделения совместно с НТБ Университета должны систематически анализировать состояние библиотечного фонда по реализуемой ОПОП ВО, своевременно принимать меры по его обновлению и формированию базы собственных электронных ресурсов.

Характеристика ЭИОС должна соответствовать требованиям ОС ВО (СУТ – для программ аспирантуры) НИТУ «МИСиС» и давать представление обучающимся и заинтересованным сторонам о ее структуре и возможностях. ЭИОС Университета регламентируется соответствующим ЛНА НИТУ «МИСиС».

3.1.6.3 Материально–техническое обеспечение ОПОП ВО должно удовлетворять требованиям ОС ВО (СУТ – для программ аспирантуры) НИТУ «МИСиС», приведенным в разделе «Требования к материально–техническому и учебно–методическому обеспечению программ (бакалавриата, магистратуры,

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 239.35-22	
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 13 / 38</i>	

специалитета и аспирантуры)».

3.1.6.4 Филиалы Университета корректируют информацию, регламентируемую п. 3.1.6 настоящего Положения, в соответствии с имеющимися ресурсами.

3.1.7 Раздел «Оценка качества образовательной деятельности ОПОП ВО» должен отображать механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП ВО, которые соответствуют требованиям ОС ВО (СУТ – для программ аспирантуры) НИТУ «МИСиС», отраженным в разделе «Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся».

В Университете внедрена и действует внутренняя система оценки качества, регламентированная стандартом организации системы менеджмента качества (СМК) – СТО СМК Внутренняя система оценки качества образовательной деятельности по программам высшего образования. Данная система предусматривает все необходимые мероприятия, направленные на текущий, промежуточный и итоговый контроль результатов освоения обучающимися ОПОП ВО. Система предполагает привлечение представителей работодателей для оценки результатов освоения ОПОП ВО и компетентности выпускников на этапе ГИА (ИА – для программ аспирантуры). Кроме того, в рамках данной системы обучающимся посредством регулярного анкетирования предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса как в целом, так и отдельных дисциплин (модулей), практик, НИР.

Также в рамках механизмов внутренней оценки качества образовательной деятельности по ОПОП ВО проводятся внутренние аудиты подразделений, участвующих в реализации образовательного процесса по ОПОП ВО.

Внешняя оценка качества ОПОП ВО Университета проводится в рамках процедуры Государственной аккредитации (для программ аспирантуры не применяется).

Независимая внешняя оценка условий реализации и результатов образовательной деятельности проводится в рамках аудита на соответствие СМК требованиям международных стандартов и (или) процедуры оценки при профессионально-общественной аккредитации ОПОП ВО.

В рамках механизмов внешней оценки качества образовательной деятельности по образовательной программе в состав ОПОП ВО должна входить как минимум 1 (одна) рецензия от организации, осуществляющей деятельность, соответствующую профилю ОПОП ВО (Приложение Д).



3.1.8 Раздел «Особенности организации образовательного процесса для лиц с ограниченными возможностями здоровья» должен включать в себя сведения о специальных условиях, созданных в Университете для пребывания и обучения лиц с ОВЗ.

В случае приема на обучение по ОПОП ВО лиц с ОВЗ разрабатывается адаптивная ОПОП ВО или, в случае инклюзивного обучения, соответствующие адаптивные РП дисциплин/практик, отвечающие возможностям лица с ОВЗ.

Специальные условия обучения и особенности организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ОВЗ в Университете определены соответствующим ЛНА НИТУ «МИСиС».

3.2 Аннотация ОПОП ВО разрабатывается по каждой ОПОП ВО в обязательном порядке на русском и, если целесообразно, на иностранном языке в соответствии с формой, принятой в Университете, и размещается на сайте Университета.

3.3 Все материалы ОПОП ВО, предполагаемые к использованию в образовательном процессе и размещению в открытом доступе на сайте

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 239.35-22	
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 14 / 38</i>	

Университета, должны быть разработаны и оформлены с учетом требований нормативных правовых актов Российской Федерации и соответствующих ЛНА НИТУ «МИСиС».

4 Порядок разработки, согласования, утверждения, корректировки и хранения ОПОП ВО

4.1 Ответственность за разработку всех элементов ОПОП ВО и своевременное представление ОПОП ВО для согласования возлагается на руководителя соответствующей ОПОП ВО, назначенного приказом ректора НИТУ «МИСиС» (или уполномоченного им должностного лица), проект которого готовит начальник УМУ.

Требования к квалификации руководителей ОПОП ВО определяются ОС ВО НИТУ «МИСиС» соответствующих направлений подготовки (специальностей).

Разработка ОПОП ВО ведется согласно настоящему Положению.

4.2 Ответственность за разработку элементов ОПОП ВО, касающихся образовательной траектории (при наличии): описание всех элементов результата образования, распределение компетенций ОПОП ВО в УП в части образовательной траектории, организация и контроль разработки дисциплин (модулей), практик, НИР, ГИА (ИА – для программ аспирантуры), составляющих соответствующую образовательную траекторию, рецензии ключевых работодателей и пр., возлагается на руководителя образовательной траектории, назначаемого приказом ректора НИТУ «МИСиС» (или уполномоченного им должностного лица), проект которого готовит начальник УМУ (по согласованию с ЦПКВК – для программ аспирантуры).

4.3 Общую организацию разработки ОПОП ВО НИТУ «МИСиС» и контроль их соответствия установленным в НИТУ «МИСиС» требованиям осуществляет УМУ.

Организацию разработки ОПОП ВО по каждой направленности (профилю) с учетом формы обучения (очная, очно–заочная, заочная), а также контроль ее соответствия установленным требованиям, выполняет кафедра или иное уполномоченное структурное подразделение, осуществляющее выпуск обучающихся по данной направленности (профилю), под непосредственным руководством руководителя ОПОП ВО и общим руководством руководителя структурного подразделения.

К разработке ОПОП ВО привлекаются методические комиссии, создаваемые при институтах (МКИ), а также научно–педагогические работники всех структурных подразделений, осуществляющих реализацию дисциплин (модулей), практик, НИР по УП.

Директор института несет ответственность за своевременную разработку и утверждение ОПОП ВО, закрепленной за соответствующим институтом.

4.4 ОПОП ВО разрабатывается и утверждается до начала реализации образовательной программы.



Руководитель ОПОП ВО должен собрать полный комплект документов, организовать его согласование в установленном порядке (п. 4.5, п. 4.6 настоящего Положения) и передать в УМУ (ООИТ) до 1 июля года, соответствующего году первого приема на данную ОПОП ВО.

4.5 ОПОП ВО рассматривается на заседании/собрании выпускающей кафедры (центра, лаборатории и т.п.).

Результаты рассмотрения ОПОП ВО вносятся в протокол заседания/собрания, номер и дата которого отражаются в листе согласования ОПОП ВО.

4.6 Лист согласования ОПОП ВО подписывают:

- а) руководитель ОПОП ВО;
- б) руководитель подразделения, осуществляющего выпуск по

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		
	Выпуск 1	Экземпляр 1	

соответствующей ОПОП ВО (заведующий выпускающей кафедрой, директор центра, заведующий лабораторией);

в) председатель МКИ;

г) начальник УМУ (директор ЦПКВК – для программ аспирантуры).

4.7 После согласования ОПОП ВО начальник УМУ представляет ее для приемки проректору по образованию, который выносит ОПОП ВО на заседание ученого совета Университета для рассмотрения/утверждения.

4.8 Содержание ОПОП ВО подлежит ежегодному анализу руководителем ОПОП ВО с целью актуализации и корректировки с учетом современных требований, методик и образовательных технологий.

Вносимые дополнения и (или) изменения оформляются новым выпуском ОПОП ВО.

Согласование и утверждение нового выпуска ОПОП ВО организуется в порядке, установленном настоящим Положением для утверждения ОПОП ВО.

Новый выпуск ОПОП ВО вступает в действие с начала нового учебного года.

4.9 Электронная версия утвержденной общей характеристики ОПОП ВО, аннотация и рецензия(и) в формате .pdf передаются председателем МКИ в отдел образовательных информационных технологий (ООИТ) УМУ.

4.10 После утверждения ОПОП ВО ООИТ выгружает УП, РП и методические материалы к ним из АС «Учебные планы» в формате .pdf и передает собранные комплекты документов ОПОП ВО в отдел информации и отчетности (ОИиО) УСтР (до начала нового учебного года).

При подготовке к передаче файлов для размещения информации на сайте Университета к ним устанавливаются следующие требования: обеспечение возможности поиска и копирования фрагментов текста средствами веб-обозревателя («гипертекстовый формат»); обеспечение возможности их сохранения на технических средствах пользователей и допускающем после сохранения возможность поиска и копирования произвольного фрагмента текста средствами соответствующей программы для просмотра («документ в электронной форме»).

4.11 Работники ОИиО размещают полученные материалы (п. 4.10) на сайте Университета в разделе «Сведения об образовательной организации» в течение 10 (десяти) рабочих дней.

4.12 Актуальная версия утвержденной ОПОП ВО в полном объеме в электронном виде хранится на сайте Университета в разделе «Сведения об образовательной организации».

5 Ответственность

5.1 Ответственность за актуализацию настоящего ЛНА несет начальник УМУ.

5.2 Контроль выполнения требований настоящего Положения осуществляет проректор по образованию.

6 Заключительные положения

Положение вводится в действие с даты утверждения.

РАЗРАБОТАНО:

Начальник УМУ



Ю.И. Ришко

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по образованию



А.А. Волков

Проректор по науке и инновациям


М.Р. Филонов

Директор ИБО


Н.Л. Подвойская

Директор ИНМИН


С.Д. Калошкин

Директор института ЭкоТех


А.Я. Травянов

Директор МГИ


А.В. Мясков

Директор института ИТКН


С.В. Солодов

Директор института ЭУПП


О.И. Калинин

Директор ЦПКВК


А.С. Игнатов

Зам. начальника УСТР


Н.В. Полищук

ЭКСПЕРТИЗА ПРОВЕДЕНА:



Работник отдела СМК


В. М. КАСИМОВА

ПРАВОВАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОВЕДЕНА:

Работник юридического отдела


В.А. Драгилева

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		
	П 239.35-22	Выпуск 1	

**Приложение А
(рекомендуемое)**

Форма Титульного листа ОПОП ВО

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
(НИТУ «МИСиС»)**

УТВЕРЖДЕНО

ПРИНЯТО

решением Ученого совета
НИТУ «МИСиС»
от «__» _____ 20__ г.
протокол № ____

Проректор по образованию

«__» _____ 20__ г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

(направление подготовки (специальность), научной специальности – для программ аспирантуры)

(направленность (профиль) – при наличии)

формы обучения _____
(очная, очно-заочная, заочная)

год начала подготовки _____

Москва
20__

**Приложение Б
(рекомендуемое)**

Форма Листа согласования ОПОП ВО

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ОПОП ВО

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования разработана
 _____ « _____ »
(наименование выпускающего структурного подразделения:

кафедрой/центром/лабораторией/институтом)

института « _____ » НИТУ «МИСиС».
(наименование)

Рассмотрено

на _____
(заседании кафедры / ученого совета института, собрания центра/лаборатории) (аббревиатура выпускающего подразделения)

от « _____ » _____ 20__ г., протокол № _____

(должность руководителя выпускающего структурного подразделения:

Заведующий кафедрой / Руководитель центра / Заведующий лабораторией / Директор института)

(уч. степень, уч. звание)

(подпись)

(И.О. Фамилия)

Руководитель ОПОП ВО

(должность, уч. степень, уч. звание)

(подпись)

(И.О. Фамилия)

Согласовано:

Председатель методической комиссии института _____ НИТУ «МИСиС».
(аббревиатура наименования института)

« _____ » _____ 20__ г.

(подпись)

(И.О. Фамилия)

Начальник УМУ

(подпись)



(И.О. Фамилия)

Директор ЦПКВК

(для программ аспирантуры)

(подпись)

(И.О. Фамилия)

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		
	Выпуск 1	Экземпляр 1	

Приложение В
(рекомендуемое)

Форма Аннотации ОПОП ВО

Направление (специальность):

Указывается код и наименование направления подготовки (специальности), научной специальности – для программ аспирантуры¹

Направленность (профиль) подготовки:

Указывается наименование направленности (профиля) подготовки

Срок обучения составит:

Указывается количество лет и месяцев, в соответствии с нормативным сроком обучения в соответствии с ОС ВО НИТУ «МИСиС» (СУТ НИТУ «МИСиС» – для программ аспирантуры)

Область и сфера профессиональной деятельности выпускника:

Копируется из соответствующих ОС ВО НИТУ «МИСиС» (СУТ НИТУ «МИСиС» – для программ аспирантуры) полностью для всего направления подготовки (специальности), научной специальности – для программ аспирантуры

Выпускник в рамках выбранной направленности (профиля) ОПОП ВО пройдет углубленное изучение в следующей области и сфере профессиональной деятельности:

Указывается в соответствии с ОПОП ВО область и сфера профессиональной деятельности выпускников, к которым выпускник будет углубленно готовиться в рамках данной направленности (профиля).

Выпускник в результате освоения данной ОПОП ВО будет способен к решению следующих задач профессиональной деятельности:

Указываются задачи профессиональной деятельности в рамках выбранной направленности (профиля) в соответствии с ОПОП ВО.

Выпускник ОПОП ВО станет:



Указываются наименования должностей в соответствии с ЕКС или профессиональным(и) стандартом(ами) и обобщенными трудовыми функциями, выбранным(и) для данной направленности (профиля).

В результате обучения выпускник получит:

Диплом государственного образца о высшем образовании с присвоением квалификации (свидетельство об окончании аспирантуры – для программы аспирантуры)

Дополнительные сертификат(ы) и свидетельство(а) по программе(ам):

¹ Здесь и далее текст, выделенный курсивом, приводится для пояснения и должен быть удален из текста при оформлении ОПОП ВО.

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Экземпляр 1</i>	

Приложение Г
(рекомендуемое)

Форма макета Общей характеристики ОПОП ВО

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

**ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

(указывается код ОПОП ВО)

*(указывается наименование направления подготовки (специальности),
научной специальности – для программ аспирантуры)*

(указывается наименование направленности (профиля))

формы обучения _____
(очная, очно–заочная, заочная)



год начала подготовки _____

Москва
20__

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 239.35-22	
	Выпуск 1	Экземпляр 1	Лист 21 / 38	

СОДЕРЖАНИЕ:



1	НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ОПОП ВО
2	ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП ВО
2.1	Понятие ОПОП ВО
2.2	Цель, задачи и трудоемкость освоения ОПОП ВО. Квалификация выпускника
2.3	Требования к абитуриенту
2.4	Направленность (профиль) ОПОП ВО
3	ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРАВЛЕННОСТИ (ПРОФИЛЯ) ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОПОП ВО
3.1	Область профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускника
3.2	Объекты профессиональной деятельности выпускника
3.3	Типы задач профессиональной деятельности выпускника
3.4	Виды профессиональной деятельности выпускника
3.5	Задачи профессиональной деятельности выпускника
3.6	Трудовые функции, на освоение которых направлена ОПОП ВО
3.7	Ключевые партнеры ОПОП ВО
4	ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО
5	ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО
5.1	Матрица компетенций
5.2	Учебный план
5.3	Календарный учебный график
5.4	Рабочие программы дисциплин (модулей)
5.5	Программы практик, НИР
5.6	Программа ГИА
5.7	Оценочные материалы по дисциплинам (модулям), практикам, НИР, ГИА
5.8	Методические материалы по дисциплинам (модулям), практикам, НИР, ГИА
6	РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП ВО
6.1	Сведения о профессорско–преподавательском составе
6.2	Сведения о руководителе ОПОП ВО
6.3	Учебно–методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ОПОП ВО
6.4	Материально–техническое обеспечение ОПОП ВО
7	ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОПОП ВО
8	ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОПОП ВО ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ
9	ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ
ПРИЛОЖЕНИЯ:	
Приложение №1	Матрица распределения компетенций
Приложение №2	Учебный план
Приложение №3	Календарный учебный график
Приложение №4	Рабочие программы дисциплин (модулей)
Приложение №5	Рабочие программы практик, НИР
Приложение №6	Программа ГИА
Приложение №7	Рецензия ОПОП ВО
Приложение №8	Адаптивные рабочие программы дисциплин, практик, НИР, ГИА
Приложение №9	Описание результатов освоения образовательных траекторий (при наличии)

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 239.35-22	
	Выпуск 1	Экземпляр 1	Лист 22 / 38	



1 НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Нормативно–правовую базу разработки основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее – ОПОП ВО) в НИТУ «МИСиС» составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273–ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Федеральный закон от 23.08.1996 № 127–ФЗ «О науке и государственной научно–технической политике» (*указывается для программы аспирантуры*);
- Постановление Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно–педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)» (*указывается для программы аспирантуры*);
- Постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (*указывается для программы аспирантуры*);
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно–педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)» (*указывается для программы аспирантуры*);
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24.02.2021 № 118 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменения в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.11.2017 № 1093» (*указывается для программы аспирантуры*);
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24.08.2021 № 786 «Об установлении соответствия направлений подготовки научно–педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) научным специальностям, предусмотренным номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденной приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24.02.2021 № 118» (*указывается для программы аспирантуры*);
- Приказ Минобрнауки России от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Приказ Минобрнауки России от 12.09.2013 № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 18.11.2013 № 1245 «Об установлении соответствия направлений подготовки высшего образования – бакалавриата, направлений подготовки высшего образования – магистратуры, специальностей высшего образования – специалитета, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061, направлениям подготовки высшего профессионального образования, подтверждаемого присвоением лицам квалификаций (степеней) «бакалавр» и «магистр», перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.09.2009 № 337, направлениям подготовки (специальностей) высшего профессионального образования, подтверждаемого присвоением лицу квалификации (степени) «специалист», перечень которых утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2009 № 1136 (с изменениями и дополнениями);

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 239.35-22	
	Выпуск 1	Экземпляр 1	Лист 23 / 38	

- Образовательные стандарты высшего образования НИТУ «МИСиС» (ОС ВО НИТУ «МИСиС») / Самостоятельно устанавливаемые требования к программам подготовки научных и научно–педагогических кадров в аспирантуре НИТУ «МИСиС» (СУТ НИТУ «МИСиС») – для программ аспирантуры;
- устав НИТУ «МИСиС»;
- нормативные документы Минобрнауки России;
- стандарты SMK НИТУ «МИСиС»;
- Положение о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в НИТУ «МИСиС»;
- П 710.13 Положение о подготовке научных и научно–педагогических кадров, в соответствии с самостоятельно устанавливаемыми требованиями к программам подготовки научных и научно–педагогических кадров, в аспирантуре НИТУ «МИСиС» (указывается для программы аспирантуры);
- П 239.15 Положение о языках обучения (получения образования) в НИТУ «МИСиС»;
- П 239.31 Положение об основной профессиональной образовательной программе высшего образования (программе бакалавриата, магистратуры, специалитета) НИТУ «МИСиС»;
- П 239.22 Порядок разработки и утверждения учебных планов по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и программам подготовки научных и научно–педагогических кадров в аспирантуре НИТУ «МИСиС»;
- П 239.07 Положение о выборе обучающимися элективных (избираемых в обязательном порядке) дисциплин при освоении образовательных программ высшего образования в НИТУ «МИСиС»;
- П 239.06 Положение об открытии и порядке реализации профилей, специализаций и программ (направленностей образовательных программ высшего образования) в НИТУ «МИСиС»;
- П 239.27 Положение о реализации дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту в НИТУ «МИСиС»;
- П 239.09 Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся, текущем контроле посещения обучающимися аудиторных занятий в НИТУ «МИСиС»;
- П 336.01 Положение о балльно–рейтинговой системе организации учебного процесса в НИТУ «МИСиС»;
- П 239.14 Положение о зачете результатов обучения обучающимся НИТУ «МИСиС» НИТУ «МИСиС»;
- П 239.08 Положение об обучении по индивидуальному учебному плану студентов НИТУ «МИСиС»;
- П 239.13 Положение об ускоренном обучении в НИТУ «МИСиС»;
- П 239.18 Положение о порядке организации и проведения практической подготовки обучающихся при реализации практик по образовательным программам НИТУ «МИСиС»;
- П 239.16 Положение о проведении государственной итоговой (итоговой) аттестации обучающихся НИТУ «МИСиС»;
- П 239.12 Положение о прохождении экстерном промежуточной и государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования – программам бакалавриата, специалитета, магистратуры в НИТУ «МИСиС»;
- П 239.23 Положение об электронном обучении и использовании дистанционных образовательных технологий в образовательном процессе НИТУ «МИСиС»;



	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 239.35-22	
	Выпуск 1	Экземпляр 1	Лист 24 / 38	

- П 239.17 Положение о применении дистанционных образовательных технологий при проведении государственной итоговой аттестации обучающихся НИТУ «МИСиС»;
- П 239.24 Положение об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в НИТУ «МИСиС»;
- П 239.20 Положение о рабочей программе дисциплины (модуля), практики, НИР основной профессиональной образовательной программы высшего образования НИТУ «МИСиС»;
- П 694.01 Порядок формирования, заполнения и хранения электронных зачетных книжек, электронных учебных карточек и электронных ведомостей в НИТУ «МИСиС»;
- П 268.02 Правила использования простой электронной подписи при работе в цифровых сервисах НИТУ «МИСиС»;
- П 239.29 Положение об электронной информационно–образовательной среде НИТУ «МИСиС»;
- П 268.05 Положение о портфолио и персональном рейтинге обучающегося НИТУ «МИСиС»;
- СТО СМК 9.1.3.01 Внутренняя система оценки качества образовательной деятельности;
- ПСП 097 Положение о научно–технической библиотеке НИТУ «МИСиС»;
- П 239.01 Положение об индивидуальных планах работы научно–педагогических работников и нормах времени для расчета основных видов работ профессорско–преподавательского состава НИТУ «МИСиС»;
- П 460.03 Положение о профессиональных характеристиках претендента на замещение должности педагогического работника, относящегося к профессорско–преподавательскому составу и их оценке в НИТУ «МИСиС»;
- П 460.02 Порядок проведения конкурса на замещение должностей педагогических работников, относящихся к профессорско–преподавательскому составу;
- П 239.04 Положение о сетевой форме реализации образовательных программ в НИТУ «МИСиС»;
- П 239.21 Положение о проведении открытых занятий и организации контрольных посещений и взаимопосещений учебных занятий преподавателями и административно–управленческим персоналом в НИТУ «МИСиС»;
- П СОКО 01 Положение о совете обучающихся по вопросам качества образования;
- П СКПВ 01 Положение о совете по качеству подготовки выпускников НИТУ «МИСиС»;
- П 441.01 Положение об исследовании удовлетворенности заинтересованных сторон;
- П 243.01 Положение о защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию в НИТУ «МИСиС».

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

2.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования

ОПОП ВО, реализуемая по одному или группе направлений подготовки (специальности(ям)) по одной или нескольким направленностям (профилям), представляет собой совокупность документов, разработанных и утвержденных в НИТУ «МИСиС» с учетом требований соответствующих профессиональных стандартов и потребностей наиболее значимых работодателей на основе ОС ВО НИТУ «МИСиС» (СУТ НИТУ «МИСиС» – для программ аспирантуры).

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 239.35-22	
	Выпуск 1	Экземпляр 1	Лист 25 / 38	

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки обучающегося по данному направлению подготовки (специальности) и включает в себя:

- учебный план;
- календарный учебный график;
- матрицы распределения компетенций;
- описание результатов освоения образовательных траекторий (при наличии);
- рабочие программы дисциплин (модулей), практик, НИР);
- рабочую программу воспитания;
- программу ГИА;
- фонд оценочных и методических материалов дисциплин, практик, НИР, ГИА.

2.2 Цель, задачи и трудоемкость освоения ОПОП ВО. Квалификация выпускника

ОПОП ВО реализуется с целью развития у обучающихся личностных качеств и формирования компетенций, установленных соответствующим ОС ВО НИТУ «МИСиС» (СУТ НИТУ «МИСиС» – для программ аспирантуры), а также компетенций, установленных в соответствии с направленностью (профилем) ОПОП ВО (приведены в 3 разделе).

Освоение ОПОП ВО позволяет лицу, успешно прошедшему ГИА (ИА – для программ аспирантуры), получить квалификацию «Бакалавр» («Магистр», «Специалист») / для программы аспирантуры – Свидетельство об окончании аспирантуры и заключение организации о готовности диссертации к представлению в диссертационный совет – *выбрать нужное.*

Квалификация выпускника, нормативный срок обучения, общая трудоемкость освоения для соответствующих форм обучения по ОПОП ВО приведены в таблице (для программы аспирантуры не указывается):

Квалификация	Нормативный срок обучения (в годах)			Трудоемкость (в зачетных единицах)
	очно	очно-заочно	заочно	

2.3 Требования к абитуриенту

Для бакалавриата и специалитета рекомендуется указанная ниже формулировка, которая может быть расширена за счет дополнительных требований к абитуриенту:

К освоению программы бакалавриата (специалитета) – *выбрать нужное* допускаются лица, имеющие среднее общее образование. Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании, или о высшем образовании. Зачисление производится согласно Правилам приема в НИТУ «МИСиС».



Для магистратуры рекомендуется следующая формулировка:

К освоению программ магистратуры допускаются лица, имеющие высшее образование любого уровня. Зачисление производится согласно Правилам приема в НИТУ «МИСиС».

Для аспирантуры рекомендуется следующая формулировка:

К освоению программ аспирантуры допускаются лица, имеющие высшее образование (не ниже специалитета или магистратуры). Зачисление производится согласно Правилам приема в НИТУ «МИСиС».

Для направлений подготовки, зарегистрированных в Перечне направлений подготовки, по которым при приеме на обучение могут проводиться дополнительные испытания творческой и (или) профессиональной направленности (утвержденным в порядке, определяемом Правительством Российской Федерации), в данном разделе

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 239.35-22	
	Выпуск 1	Экземпляр 1	Лист 26 / 38	

ОПОП ВО могут быть указаны дополнительные требования к абитуриенту – наличие определенных творческих способностей, физических и (или) психологических качеств.

2.4 Направленность (профиль) ОПОП ВО

Указывается наименование направленности (профиля) ОПОП ВО.

Направленность ОПОП ВО определяется перечнем компетенций, на освоение которых направлено обучение (приведены в 4 разделе), а также индикаторами их достижения, установленными рабочими программами дисциплин (модулями), практик, НИР.

3 ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРАВЛЕННОСТИ (ПРОФИЛЯ) ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОПОП ВО

3.1 Область профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности, для которых ведется подготовка бакалавров/специалистов/магистров, выбирается из перечня, приведенного в ОС ВО НИТУ «МИСиС» (СУТ НИТУ «МИСиС» – для программ аспирантуры), исходя из профессиональных стандартов (профессионального стандарта), на которые(й) ориентирована подготовка выпускников данной направленности (профиля).

3.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объекты профессиональной деятельности бакалавров/специалистов/магистров /аспирантов выбираются из перечня, приведенного в ОС ВО НИТУ «МИСиС» (СУТ НИТУ «МИСиС» – для программ аспирантуры) по данному направлению подготовки (специальности), научной специальности – для программ аспирантуры, на которые ориентирована подготовка выпускников данной направленности (профиля).

3.3 Типы задач профессиональной деятельности выпускника

Типы задач профессиональной деятельности выпускника выбираются из перечня, приведенного в ОС ВО НИТУ «МИСиС» (СУТ НИТУ «МИСиС» – для программ аспирантуры) по данному направлению подготовки (специальности), научной специальности – для программ аспирантуры, на которые ориентирована подготовка выпускников данной ОПОП ВО.

3.4 Виды профессиональной деятельности выпускника

Виды профессиональной деятельности выпускника соответствуют наименованию профессиональных стандартов (стандарта) на которые ориентирована подготовка выпускников данной направленности (профиля).

3.5 Задачи профессиональной деятельности выпускника

Указываются (формулируются) задачи профессиональной деятельности выпускника, которые соответствуют трудовым функциям, относящимся к обобщенным трудовым функциям соответствующих профессиональных стандартов, выбранных разработчиками для данной ОПОП ВО.

Раздел 3 заполняется в таблице, приведенной ниже.

Область профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)	Типы задач профессиональной деятельности	Виды профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности

3.6 Трудовые функции, на освоение которых направлена ОПОП ВО (карта профессиональной деятельности)

Приводятся не менее 1 обобщенной трудовой функции из не менее чем 1 профессионального стандарта, выбранного для данной направленности (профиля) из перечня, приведенного в ОС ВО НИТУ «МИСиС» (СУТ НИТУ «МИСиС» – для программ аспирантуры) (при наличии) и (или) из перечня утвержденных профессиональных стандартов, соответствующих направлению подготовки (специальности) ОПОП ВО.

При отсутствии утвержденных профессиональных стандартов, соответствующих направлению подготовки (специальности), данный раздел не заполняется.

В соответствии с профессиональным стандартом указывается его название и код.

Из указанного профессионального стандарта выбираются обобщенные трудовые функции (функция) (ОТФ), на реализацию которых будет направлена ОПОП ВО данной направленности (профиля).

Из указанных обобщенных трудовых функций выбираются трудовые функции, на освоение которых будет направлена ОПОП ВО данной направленности (профиля).

Допускается исключение из ОПОП ВО трудовых функций, выбранных ОТФ, по следующим признакам:


- а) трудовая функция относится к более низкому уровню квалификации;
- б) трудовая функция приобретается опытом работы и не может быть получена в результате освоения ОПОП ВО;
- в) трудовая функция не относится к профессиональной компетенции выпускника данной направленности (профиля);
- г) трудовая функция является общей и реализуется посредством универсальных или общепрофессиональных компетенций ОПОП ВО.

Раздел заполняется в виде таблицы, приведенной ниже.

Карта профессиональной деятельности выпускника данной направленности (профиля) ОПОП ВО

Пример заполнения:

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
40.005 Специалист в области материаловедческого обеспечения технологического цикла производства объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них	С	Процессы жизненного цикла продукции	7	Процессы, связанные с потребителем в части, касающейся анализа рекламаций и предложений потребителей по улучшению качества выпускаемой продукции	С/01.7	7
				Планирование разработки продукции в части, касающейся контроля, измерения свойств и испытания основных, вспомогательных и расходных материалов, а также их разработки и выбора	С/02.7	7

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		
	П 239.35-22	Выпуск 1	

3.7 Ключевые партнеры образовательной программы

Необходимо указать хотя бы 1 из организаций – стратегических партнеров ОПОП ВО, которая подготовила рецензию на соответствующую ОПОП ВО (организации–работодатели, сообщества организаций работодателей), и с которой заключен договор о сотрудничестве.

Ключевыми партнерами, участвующими в формировании и реализации ОПОП ВО являются:

- Приводится полное наименование организации;
- Приводится полное наименование организации;
- ...

ОПОП ВО рассмотрена и одобрена для реализации со стороны (указать полное наименование организации, и рецензента (должность, уч. степень, уч. звание – при наличии), предоставившего рецензию на ОПОП ВО). Рецензия на ОПОП ВО представлена в Приложении 7.

4 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО

Универсальные и общепрофессиональные компетенции выпускника, формируемые в процессе освоения данной ОПОП ВО, определяются на основе ОС ВО НИТУ «МИСиС» (СУТ НИТУ «МИСиС» – для программ аспирантуры) по соответствующему направлению подготовки (специальности).

Профессиональные компетенции выбираются исходя из направленности (профиля) направления подготовки (специализации), научной специальности – для программ аспирантуры на основе выбранных обобщенных трудовых функций и трудовых функций соответствующих профессиональных стандартов (см. п. 3.6).

Результаты освоения ОПОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями и индикаторами их освоения, т.е. его способностью применять знания, умения и навыки в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения данной ОПОП ВО выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Универсальные компетенции (УК):

– перечислить универсальные или общекультурные компетенции из соответствующего ОС ВО НИТУ «МИСиС» (СУТ НИТУ «МИСиС» – для программ аспирантуры).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

– перечислить общепрофессиональные компетенции из соответствующего ОС ВО НИТУ «МИСиС».

Профессиональные компетенции (ПК):

– выбираются исходя из направленности (профиля) направления подготовки (специальности), научной специальности – для программ аспирантуры на основе выбранных обобщенных трудовых функций и трудовых функций соответствующих профессиональных стандартов (см. п. 3.6);

– выбираются исходя из направленности (профиля) направления подготовки (научной специальности – для программ аспирантуры), на основе анализа требований, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного профессионального опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, результатов научных исследований НИТУ «МИСиС», обобщения результатов научных исследований соответствующей отрасли.

Раздел заполняется в таблицах, приведенных ниже.

Код	Универсальные компетенции (УК)	Соответствие ОС ВО (указывается шифр направления) / дополнительные ...

Код	Общепрофессиональные компетенции (ОПК)	Соответствие ОС ВО (указывается шифр направления) / дополнительные ...

Код	Профессиональные компетенции (ПК)	Соответствие ОС ВО (указывается шифр направления) / дополнительные ...

Индикаторы освоения указанных компетенций, устанавливаются в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, НИР, ГИА (ИА – для программ аспирантуры), посредством которых они реализуются, и могут иметь различные модификации в зависимости от образовательной траектории (при наличии), выбираемой обучающимся.

Закрепление дисциплин (модулей), практик, НИР, ГИА (ИА – для программ аспирантуры) ОПОП ВО за указанными компетенциями приведено в Приложении №1 «Матрица компетенций» (формируются в общеуниверситетской специализированной АС «Учебные планы»).

Освоение компетенций и достижение запланированного результата обучения происходит посредством изучения дисциплин (модулей), практик, НИР, ГИА (ИА – для программ аспирантуры) учебного плана ОПОП ВО и прохождения текущего, промежуточного и итогового контроля.

5 ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

В соответствии с установленными требованиями ОПОП ВО, кроме общей характеристики, содержит следующие документы:

5.1 Описание результатов освоения образовательных траекторий

При наличии различных образовательных траекторий ОПОП ВО в образовательную программу включается дополнительное описание результатов их освоения. Результат образовательной траектории может быть описан в виде следующих информационных блоках (формируются в общеуниверситетской специализированной АС «Учебные планы»):

- сферы деятельности и работодатели;
- возможные наименования должностей в указанных организациях;
- примерный уровень заработной платы в указанных должностях;
- тематику научных исследований;
- ключевые знания, умения, навыки;
- основные функции в указанных должностях;

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 239.35-22	
	Выпуск 1	Экземпляр 1	Лист 30 / 38	

– карьерные возможности в долгосрочной перспективе для лиц, освоивших данную образовательную траекторию и пр.

Точный перечень информационных блоков может быть актуализирован и его необходимо уточнять в соответствующей общеуниверситетской специализированной АС «Учебные планы».

5.2 Матрица распределения компетенций

Матрица распределения компетенций связывает все компетенции, на освоение которых направлено обучение выпускника, с дисциплинами (модулями), практиками, НИР, ГИА (ИА – для программ аспирантуры), посредством которых происходит данное обучение, а также устанавливает компетенции, позволяющие выпускнику выполнить соответствующие требования профессиональных стандартов, определенных ОПОП ВО.

Матрица компетенций состоит из 3-х разделов:

1) **Справочник компетенций**, где перечислены все установленные компетенции и указаны дисциплины (модули), практики, НИР, ГИА (ИА – для программ аспирантуры) учебного плана, направленные на их реализацию;

2) **Распределение компетенций**, где указаны все дисциплины (модули), практики, НИР, ГИА и соответствующие им компетенции;

3) **Сопоставление компетенций с содержательной частью профессиональных стандартов**, где установлена связь между компетенциями ОПОП ВО и соответствующими им профессиональными стандартами, установленными в них обобщенными трудовыми функциями и трудовыми функциями.

Матрица компетенций представлена в Приложении №1.

5.3 Учебный план

В учебном плане отображена логическая последовательность освоения дисциплин (модулей), практик, НИР, обеспечивающих формирование компетенций и ГИА (ИА – для программ аспирантуры). Указана общая трудоемкость дисциплин (модулей), практик, НИР, ГИА (ИА – для программ аспирантуры) в зачетных единицах, а также их общая трудоемкость в часах, в том числе контактная работа.

Структура учебного плана бакалавриата (специалитета, магистратуры и аспирантуры) включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений самостоятельно (вариативную).

Учебный план бакалавриата (специалитета, магистратуры и аспирантуры) состоит из следующих блоков:



Блок 1 «Дисциплины (модули)», который включает дисциплины, относящиеся к обязательной части, и дисциплины, относящиеся к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Блок 2 «Практика и научно-исследовательская работа».

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» («Итоговая аттестация» – для программы аспирантуры), который завершается присвоением квалификации (выдачей свидетельства об окончании аспирантуры – для программ аспирантуры), указанной в перечне специальностей (научных специальностей) и направлений подготовки высшего образования, утвержденном Минобрнауки России.

При реализации учебного плана обеспечивается возможность обучающимся освоить дисциплины по выбору (элективные дисциплины). Для каждой дисциплины, практики, НИР указаны виды учебной работы и формы промежуточной аттестации.

Дисциплины, относящиеся к базовой части программы бакалавриата (специалитета, магистратуры и аспирантуры), являются обязательными для освоения обучающимися по направлению подготовки (специальности), научной специальности – для программ

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		
	Выпуск 1	Экземпляр 1	

аспирантуры – выбрать нужное независимо от направленности (профиля) ОПОП ВО, которую он осваивает.

Дисциплины обязательной части направлены преимущественно на формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций, а также могут быть направлены на формирование профессиональных компетенций.

Дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений, направлены на формирование профессиональных компетенций, а также могут быть направлены на формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций.

Учебный(ые) план(ы) (в соответствии с формой обучения) представлен(ы) в Приложении №2.

5.4 Календарный учебный график

В состав ОПОП ВО входит календарный учебный график на каждый год поступления обучающихся по очной и (или) очно–заочной, и (или) заочной формам обучения – *оставить те формы обучения, которые реализуются.*

В календарном учебном графике указана последовательность реализации ОПОП ВО по годам обучения, включая теоретическое обучение, практики, НИР, промежуточные аттестации и ГИА (ИА – для программ аспирантуры), каникулы.

Утвержденный в установленном порядке календарный график (в соответствии с формой обучения) приведен в Приложении №3.

5.5 Рабочие программы дисциплин (модулей)

Разработанные в количестве и в соответствии с учебным планом (в соответствии с формой обучения могут отличаться семестром изучения, количеством часов контактной работы при неизменных формах промежуточной аттестации и общей трудоемкости как в ЗЕТ, так и в часах) на соответствующий год поступления обучающихся, согласованные и утвержденные в установленном порядке рабочие программы дисциплин приведены в Приложении №4.

Рабочие программы дисциплин (модулей) хранятся в электронном виде в составе ОПОП ВО.

5.6 Программы практик, НИР



Разработанные в количестве и в соответствии с учебным(и) планом(ами) (в соответствии с формой обучения могут отличаться семестром изучения при неизменных формах промежуточной аттестации и общей трудоемкости как в ЗЕТ, так и в часах) за соответствующий год поступления обучающихся, согласованные и утвержденные в установленном порядке программы практик, НИР приведены в Приложении №5.

Программы практик, НИР хранятся в составе ОПОП ВО.

5.7 Программа государственной итоговой аттестации

Программа ГИА (ИА – для программ аспирантуры) регламентирует процедуры подготовки к процедуре защиты и защиту выпускной квалификационной работы (ВКР) и (или) процедуры подготовки к сдаче и сдачи государственного экзамена и (или) выполнение и предзащиты диссертации – для программ аспирантуры. ГИА (ИА – для программ аспирантуры) направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ОС ВО НИТУ «МИСиС» (СУТ НИТУ «МИСиС» – для программ аспирантуры) и ОПОП ВО и направлена на оценку сформированности всех компетенций, указанных в ОПОП ВО и в программе ГИА (ИА – для программ аспирантуры).

Программа ГИА (ИА – для программ аспирантуры) обучающихся входит в состав ОПОП ВО и приведена в Приложении №6.

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 239.35-22	
	Выпуск 1	Экземпляр 1	Лист 32 / 38	

5.8 Оценочные материалы по дисциплинам (модулям), практикам, НИР, ГИА (ИА – для программ аспирантуры)

Оценочные материалы создаются с целью оценки освоения компетенций, указанных в ОПОП ВО, в рамках каждой дисциплины (модуля), практики, НИР, ГИА (ИА – для программ аспирантуры).

5.9 Методические материалы по дисциплинам (модулям), практикам, НИР, ГИА (ИА – для программ аспирантуры)

Методические материалы создаются с целью методического обеспечения всех видов учебной работы по ОПОП ВО. Их описание и (или) ссылки на них приводятся в каждой рабочей программе дисциплины (модуля), практики, НИР, ГИА (ИА – для программ аспирантуры).

6 РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП ВО

6.1 Сведения о профессорско–преподавательском составе


Реализация ОПОП ВО обеспечивается штатными педагогическими работниками (ПР) НИТУ «МИСиС», а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата (специалитета, магистратуры и аспирантуры) на договорных условиях.

Квалификация педагогических работников отвечает квалификационным требованиям, установленным нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также соответствующими ОС ВО (СУТ– для программ аспирантуры) НИТУ «МИСиС» и ЛНА Университета.

Доля ПР, участвующих в реализации программы бакалавриата (специалитета, магистратуры и аспирантуры), и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата (специалитета, магистратуры и аспирантуры) на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведущих научную, учебно–методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля), практики, НИР, ГИА, составляет не менее _____ % (заполняется в соответствии с ОС ВО НИТУ «МИСиС» (СУТ НИТУ «МИСиС» – для программ аспирантуры)).

Доля ПР, участвующих в реализации программы бакалавриата (специалитета, магистратуры и аспирантуры), и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата (специалитета, магистратуры и аспирантуры) на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являющихся руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3–х лет), реализующих ОПОП ВО, составляет не менее _____ % (заполняется в соответствии с ОС ВО НИТУ «МИСиС» или СУТ НИТУ «МИСиС» – для программ аспирантуры).

Доля ПР, участвующих в реализации программы бакалавриата (специалитета, магистратуры и аспирантуры), и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата (специалитета, магистратуры и аспирантуры) на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе ПР, реализующих данную ОПОП ВО, составляет не менее _____ % (заполняется в соответствии с ОС ВО НИТУ «МИСиС» или СУТ НИТУ «МИСиС» – для программ аспирантуры).

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		
	П 239.35-22	Выпуск 1	

Персональный состав ПР, осуществляющих подготовку по ОПОП ВО, определяется соответствующими структурными подразделениями в соответствии с учебным(и) планом(ами) (в соответствии с реализуемой(ыми) формой(ами) обучения), распределением учебной нагрузки, индивидуальными планами работы ППС и расписанием занятий на каждый год обучения.

6.2 Сведения о руководителе ОПОП ВО

Для программ магистратуры и аспирантуры:

Общее руководство образовательным и научным содержанием программы магистратуры (аспирантуры) осуществляется научно-педагогическим работником, назначенным распорядительным актом НИТУ «МИСиС», имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки ОПОП ВО (по соответствующей научной специальности – для программ аспирантуры), имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и/или международных конференциях.

Для программ бакалавриата и специалитета:

Общее руководство образовательным и научным содержанием программы бакалавриата (специалитета) осуществляется научно-педагогическим работником, назначенным распорядительным актом НИТУ «МИСиС».

Для образовательных траекторий (при наличии):

Общее руководство образовательным и научным содержанием образовательной траектории осуществляется научно-педагогическим работником, назначенным распорядительным актом НИТУ «МИСиС».



6.3 Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ОПОП ВО

ОПОП ВО обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем дисциплинам (модулям), практикам, НИР, ГИА (ИА – для программ аспирантуры) в соответствии с перечнями, приведенными в рабочих программах. Учебно-методическое и информационное обеспечение ОПОП ВО обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, сформированным по каждой из дисциплин (модулей), практик, НИР, ГИА (ИА – для программ аспирантуры) и установленным их рабочими программами. Каждый обучающийся через личный кабинет обеспечен доступом к электронному каталогу, включающему в себя полный перечень литературы, периодических и научных изданий, в том числе полнотекстовые издания электронно-библиотечных систем (<http://lib.misis.ru/links.html>).

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, НИР, ГИА (ИА – для программ аспирантуры) и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

При использовании в образовательном процессе ЭБС и наличии в них необходимых источников литературы данные источники приравниваются к печатным изданиям и выбираются из общего каталога без предъявления требований к числу экземпляров.

Во время пребывания на территории Университета, обучающиеся обеспечены доступом к сети «Интернет» посредством технологии WiFi, а также из читальных залов и компьютерных классов НИТУ «МИСиС».

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		
	П 239.35-22	Выпуск 1	

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде НИТУ «МИСиС» из личного кабинета ([https://login.misis.ru/ru/users/sign in](https://login.misis.ru/ru/users/sign_in)), который сохраняется за ним и после завершения обучения.

6.4 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО

Университет располагает достаточной материально-технической базой, указанной в соответствующих рабочих программах дисциплин (модулей), практик, НИР, ГИА (ИА – для программ аспирантуры), обеспечивающей проведение всех видов учебной работы обучающихся, предусмотренных учебным планом, и соответствующей действующим санитарным нормам и правилам и требованиям пожарной безопасности.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, практических занятий и лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин (модулей).

Специализированные аудитории оснащены соответствующим лабораторным оборудованием для проведения практических, лабораторных и иных занятий.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, НИР, ГИА (ИА – для программ аспирантуры) и подлежит обновлению (при необходимости).

7 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОПОП ВО

В соответствии с требованиями ОС ВО НИТУ «МИСиС» (СУТ НИТУ «МИСиС» – для программ аспирантуры) в Университете внедрена и действует внутренняя система оценки качества, регламентированная стандартом системы менеджмента качества – СТО «Внутренняя система оценки качества образовательной деятельности по программам высшего образования». Данная система предусматривает регулярные мероприятия, направленные на текущий, промежуточный и итоговый контроль результатов освоения ОПОП ВО обучающимися.

Результаты всех видов мониторинга заносятся в АИС «1С:Университет ПРОФ», затем (в установленном порядке) переносятся в приложение к диплому об образовании выпускника.

Внутренняя система оценки качества образовательной деятельности предусматривает привлечение представителей работодателей для оценки результатов освоения ОПОП ВО и компетентности выпускников на этапе Государственной итоговой аттестации.

Предусмотрена процедура рецензирования ОПОП ВО со стороны представителей работодателей (рецензия на ОПОП ВО приведена в Приложении №7) – пример рецензии приведен в приложении Д настоящего Положения.

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		П 239.35-22	
	Выпуск 1	Экземпляр 1	Лист 35 / 38	

Кроме того, в рамках данной системы обучающимся посредством регулярного анкетирования предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом, а также отдельных дисциплин (модулей), практик, НИР.

Внешняя оценка качества данной ОПОП ВО проводится в рамках процедуры Государственной аккредитации, международной или профессиональной–общественной аккредитации, аудита соответствия требованиям международного стандарта ИСО–9001 (*при наличии указать сертификат соответствия и выдавший орган*).

8 ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОПОП ВО ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае приема обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) Университет разрабатывает адаптивные рабочие программы по дисциплинам (модулям), практикам, НИР, ГИА (ИА – для программ аспирантуры), соответствующие физическим возможностям таких обучающихся (Приложение №8).

В НИТУ «МИСиС» созданы как общие специальные условия для получения высшего образования обучающимися с ОВЗ, так и указанные в адаптивных рабочих программах дисциплин (модулей), практик, НИР, ГИА (ИА – для программ аспирантуры) условия, соответствующие их нозологии.

Образовательный процесс обучающихся с ОВЗ (в зависимости от их предпочтения в соответствии с личным заявлением) может быть организован как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

9 ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В ОПОП ВО используются следующие термины и определения:

Вид профессиональной деятельности – методы, способы, приемы, характер воздействия на объект профессиональной деятельности с целью его изменения, преобразования.

Индикатор освоения компетенции – знание, умение или навык (владение), относящееся к соответствующей компетенции, формируемое в рамках дисциплины (модуля), практики, НИР и в совокупности формирующее результат освоения ОПОП ВО.

Компетентностная модель выпускника – комплексный интегральный образ конечного результата образования обучающегося в образовательной организации, в основе которого лежит понятие «компетенции».

Компетенции – планируемые результаты освоения образовательной программы, установленные образовательным стандартом и соответствующей ОПОП ВО.

Направленность (профиль) ОПОП ВО – результат освоения ОПОП ВО, определяемый как перечнем компетенций, так и перечнем индикаторов освоения компетенций, установленных для каждой дисциплины (модуля), практики, НИР.

Научная специальность – область научной деятельности, обобщенная сводной номенклатурой, по которой присуждаются ученые степени, утверждаемой Министерством науки и высшего образования Российской Федерации (*для программ аспирантуры*).

Область профессиональной деятельности – совокупность объектов профессиональной деятельности в их научном, социальном, экономическом, производственном проявлении.

Образовательная технология – совокупность психолого–педагогических установок, определяющих специальный набор, компоновку форм, методов, приемов обучения, воспитательных средств.

Образовательная траектория (трек) – совокупность дисциплин (модулей), практик, НИР, освоение которых в рамках ОПОП ВО формирует соответствующий набор индикаторов освоения компетенций.

Объект профессиональной деятельности – системы, предметы, явления, процессы, на которые направлено воздействие.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – система нормативных и учебно–методических документов, регламентирующих цели, ожидаемые результаты, содержание, условия, порядок и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускников.

Программы аспирантуры – программы подготовки научных и научно–педагогических кадров в аспирантуре (*для программ аспирантуры*).

Университет – федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», НИТУ «МИСиС».

Этап освоения компетенции – перечень индикаторов освоения компетенции, установленным ОПОП ВО в сочетании с графиком учебного процесса.

В документе используются следующие сокращения:

ВКР	–	выпускная квалификационная работа;
ВО	–	высшее образование;
ГИА	–	государственная итоговая аттестация;
ИА	–	итоговая аттестация (<i>для программ аспирантуры</i>);
ЛНА	–	локальный нормативный акт;
МКИ	–	методическая комиссия института;
МТ ОПОП ВО	–	многотрековая основная образовательная программа высшего образования;
НИР	–	научно–исследовательская работа;
НТБ	–	научно–техническая библиотека;
ОВЗ	–	ограниченные возможности здоровья;
ОПОП	–	основная профессиональная образовательная программа;
ОС ВО	–	самостоятельно разработанный образовательный стандарт высшего образования в НИТУ «МИСиС»;
ППС	–	профессорско–преподавательский состав;
СМК	–	система менеджмента качества;
СУТ	–	самостоятельно устанавливаемые требования к программам
НИТУ «МИСиС»		подготовки научных и научно–педагогических кадров в аспирантуре НИТУ «МИСиС» (<i>для программ аспирантуры</i>);
УМД	–	учебно–методические документы;
ЭБС	–	электронно–библиотечная система;
ЭИОС	–	электронная информационно–образовательная среда.

**Приложение Д
(рекомендуемое)**

Форма Рецензии на ОПОП ВО

РЕЦЕНЗИЯ

**на основную профессиональную образовательную программу
высшего образования – программу бакалавриата
(специалитета, магистратуры, аспирантуры)
*(выбрать нужное)***

(Код и наименование направления подготовки (специальности))

(Наименование направленности (профиля))

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования *(указать название направленности (профиля) образовательной программы)* (далее – ОПОП ВО) разработана НПП структурного подразделения *(указать наименование СП)* *(указать наименование института)* федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (НИТУ «МИСиС»).

ОПОП ВО представляет собой систему документов, разработанную на основе Образовательного стандарта высшего образования (ОС ВО) НИТУ «МИСиС» (СУТ НИТУ «МИСиС» – *для программ аспирантуры*) по направлению подготовки *_____* *(указать код и наименование направления подготовки)*, уровня *(указать уровень – бакалавриат, магистратура, специалитет)*, по научной специальности *_____* *(указать шифр – аспирантура)*, утвержденного приказом НИТУ «МИСиС» от «*___*» *_____* 20*__* г., № *_____*.

Рецензируемая ОПОП ВО включает: общую характеристику; характеристику профессиональной деятельности бакалавра (магистра, специалиста, аспиранта – *выбрать нужное*); компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП ВО; календарный учебный график; учебный план; рабочие программы дисциплин (модулей); программы практик, научно-исследовательской работы; методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующий образовательной технологии; перечень учебной литературы необходимой для изучения дисциплин (модулей), практик, выполнения научно-исследовательской работы; программу государственной итоговой аттестации (ИА – *для программы аспирантуры*); фонды оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации (ИА – *для программы аспирантуры*) и другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие высокое качество подготовки обучающихся.

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки (специальности) (научной специальности – *для программы аспирантуры*).

Целью ОПОП ВО является *(указывается цель ОПОП ВО из основной характеристики)*. Бакалавры (магистры, специалисты, аспиранты – *выбрать нужное*), освоившие данную образовательную программу, готовы к выполнению следующих видов профессиональной деятельности: *_____*; *_____*; *_____*.

ОПОП ВО отвечает требованиям ОС ВО НИТУ «МИСиС» (СУТ НИТУ «МИСиС» – *для программ аспирантуры*) по структуре и содержанию.

Компетентность выпускников, планируемая в ОПОП ВО, соответствует требованиям *(указать организацию работодателя)*, предъявляемым к сотрудникам соответствующего

функционала. Выпускники могут с успехом занимать ряд инженерных должностей (перечисляются несколько должностей, соответствующих уровню квалификации):

_____;

Качество содержательной составляющей учебного плана не вызывает сомнений. Структура учебного плана в целом логична и последовательна. Оценка рабочих программ учебных дисциплин позволяет сделать вывод о достаточном уровне как материального, так и методического обеспечения. Содержание рабочих программ соответствует требованиям основной характеристики ОПОП ВО. Учебная работа студентов организуется в процессе подготовки бакалавров (магистров, специалистов – *выбрать нужное*) в следующих формах: лекции, консультации, практические занятия, лабораторные работы, выполнение контрольных, расчетно-графических и курсовых работ, курсовое проектирование, самостоятельная работа, научно-исследовательская работа, практики.

В соответствии с требованиями ОС ВО НИТУ «МИСиС» (СУТ НИТУ «МИСиС» – *для программ аспирантуры*) для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП ВО созданы фонды оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, государственной итоговой аттестации. Эти фонды включают контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольных работ, экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Разработанная ОПОП ВО имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материалами. Представлены рабочие программы всех заявленных дисциплин (модулей), практик, НИР, ГИА (ИА – *для программы аспирантуры*).

К реализации ОПОП ВО привлекается достаточно опытный профессорско-преподавательский состав, а также ведущие специалисты отрасли. Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО и обеспеченность ОПОП ВО научно-педагогическими кадрами соответствует требованиям, предъявляемым собственным образовательным стандартом НИТУ «МИСиС» и соответствующим требованиям, установленным ОС ВО НИТУ «МИСиС» (СУТ НИТУ «МИСиС» – *для программ аспирантуры*), позволяют проводить все виды учебной и воспитательной работы и формировать необходимые компетенции обучающихся.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Основная профессиональная образовательная программа _____ (*указать код, шифр направления подготовки (специальности), наименование направления подготовки (специальности), научной специальности – для программы аспирантуры*), направленность (профиль) – _____, имеет комплексный и целевой подход для подготовки бакалавра (магистра, специалиста, аспиранта – *выбрать нужное*), обладающего требуемыми профессиональными навыками и компетенциями, необходимыми для дальнейшей профессиональной деятельности и рекомендуется к реализации в НИТУ «МИСиС».

Рецензент:

_____ (уч. степень, уч. звание – *при наличии*, должность, место работы)

« » _____ 20 г.

_____ (Фамилия Имя Отчество – *полностью*)

_____ (подпись)

_____ (дата)

Подпись _____

М.П.
заверяю

_____ (Фамилия И.О.)

_____ (должность работника отдела кадров организации)

_____ (подпись)

_____ (И.О. Фамилия)