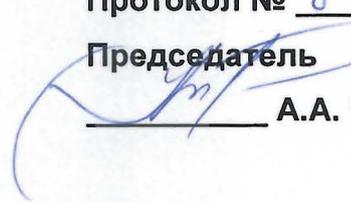


**УТВЕРЖДЕНО**Решением Ученого совета  
НИТУ МИСИСот « 24 » ОКТАБРЯ 2024 г.Протокол № 8-24

Председатель

  
\_\_\_\_\_ А.А. Черникова**ПОЛОЖЕНИЕ****о реализации программы повышения качества преподавания  
фундаментальных дисциплин**

П 239.38-24

Выпуск 1

Москва 2024

**Предисловие**

- 1 РАЗРАБОТАНО учебно-методическим управлением.
- 2 УТВЕРЖДЕНО решением Ученого совета НИТУ МИСИС от «24» Октября 2024 г., протокол № 8-24.
- 3 ДАТА ВВЕДЕНИЯ с даты его утверждения.
- 4 СРОК ДЕЙСТВИЯ до замены новым.
- 5 Положение соответствует требованиям ISO 9001.
- 6 ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ впервые.

**Содержание**

1	Общие положения.....	5
2	Критерии отнесения учебной дисциплины к фундаментальной дисциплине.....	5
3	Меры поддержки, предусмотренные Программой .....	6
4	Экспертные советы по предметным областям .....	7
5	Методика расчета объема часов фундаментальных дисциплин .....	8
6	Требования к участникам Программы.....	8
7	Этапы проведения Программы .....	9
8	Ответственность .....	10
9	Заключительные положения .....	11
	Приложение А (рекомендуемое) Форма служебной записки о доплате стимулирующего характера за качество выполняемых работ.....	12
	Приложение Б (рекомендуемое) Форма решения заседания Экспертного совета .....	13
	Приложение В (рекомендуемое) Форма дополнительного соглашения к трудовому договору участника Программы – преподавателя фундаментальной дисциплины .....	14
	Приложение Г (обязательное) Критерии и показатели оценки выполнения Программы.....	16
	Приложение Д (рекомендуемое) Форма отчета о выполнении работ участника Программы – преподавателя фундаментальной дисциплины .....	18

## Термины, сокращения и обозначения

В настоящем Положении используются следующие обозначения:

АИС	– автоматизированная информационная система;
АПУ	– административно-правовое управление;
ДС	– дополнительное соглашение;
ЕСЭД	– единая система электронного документооборота;
ИНМиН	– институт новых материалов и нанотехнологий;
институт БиоИнж	– институт биомедицинской инженерии;
институт ИТКН	– институт информационных технологий и компьютерных наук;
институт ЭкоТех	– институт экотехнологий и инжиниринга;
институт ЭУПП	– институт экономики и управления промышленными предприятиями имени В.А. Роменца;
ИФКИ	– институт физики и квантовой инженерии;
ЛНА	– локальный нормативный акт;
МГИ	– горный институт;
НПР	– научно-педагогический работник;
ОК	– отдел кадров;
ОПК	– общепрофессиональные компетенции;
ППС	– профессорско-преподавательский состав;
РПД	– рабочая программа дисциплины;
СМК	– система менеджмента качества;
УМУ	– учебно-методическое управление;
УП	– учебный план;
УСтР	– управление стратегического развития;
ФД	– фундаментальные дисциплины;
ФОС	– фонды оценочных средств;
ФЗУ	– финансово-экономическое управление;
ЭС	– экспертный совет по фундаментальным дисциплинам по предметной области (Экспертный совет).

В настоящем Положении используются следующие термины:

**Преподаватель фундаментальных дисциплин** – научно-педагогический работник, выполняющий учебную работу, а также осуществляющий методическую, организационно-методическую и проектную деятельность при реализации фундаментальных дисциплин, в соответствии с заключенным дополнительным соглашением к трудовому договору.

**Программа** – Программы повышения качества преподавания фундаментальных дисциплин на 2024 и 2025 гг. (Государственная программа поддержки преподавателей фундаментальных дисциплин).

**Университет** – федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Университет науки и технологий МИСИС, Университет МИСИС, НИТУ МИСИС.

**Участник Программы** – преподаватель фундаментальных(ой) дисциплин(ы), отвечающий требованиям раздела 6 настоящего Положения.

**Экспертный совет по фундаментальным дисциплинам по предметной области** – коллегиальный орган, обеспечивающий механизм реализации программы повышения качества преподавания фундаментальных дисциплин и оценку ее результативности.

## Нормативные ссылки

Настоящее Положение разработано с учетом требований:

- Трудового кодекса Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Положения о порядке замещения должностей педагогических работников, относящихся к профессорско-преподавательскому составу, утвержденного приказом

Минобрнауки России от 23.07.2015 № 749;

– Номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 08.08.2013 № 678;

– П 239.01 Положение об индивидуальных планах работы и нормах времени для расчета видов работ научно-педагогических работников, реализующих основные профессиональные образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры, аспирантуры НИТУ МИСИС;

- устава НИТУ МИСИС;
- иных ЛНА Университета.

## 1 Общие положения

1.1 Настоящее Положение является ЛНА федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» (далее – НИТУ МИСИС, Университет) и определяет порядок и условия реализации программы повышения качества преподавания фундаментальных дисциплин (далее – ФД) по основным профессиональным образовательным программам бакалавриата, базового высшего образования и специалитета в НИТУ МИСИС и его филиалах, расположенных на территории Российской Федерации (далее – Программа).

1.2 Настоящее Положение обязательно к применению всеми заинтересованными структурными подразделениями НИТУ МИСИС.

Филиалы НИТУ МИСИС, расположенные на территории Российской Федерации, руководствуются настоящим Положением и/или собственными ЛНА (с учетом их организационно-штатной структуры).

1.3 Руководителем данной Программы является проректор по образованию.

1.4 Задачи реализации Программы:

1.4.1 повышение уровня знаний обучающихся по ФД;

1.4.2 развитие кадрового потенциала для реализации ФД;

1.4.3 повышение качества содержания ФД;

1.4.4 улучшение информационного и методического обеспечения ФД;

1.4.5 повышение качества преподавания дисциплин фундаментального характера.

Программа предполагает адресное персональное финансовое стимулирование НПР, реализующих ФД.

В качестве способа реализации мер государственной поддержки Программа предполагает увеличение размера оплаты труда НПР, выполняющих учебную работу, а также осуществляющих методическую, организационно-методическую и проектную деятельность при реализации ФД.

1.5 Программа реализуется в рамках пилотной апробации реализации мер государственной поддержки на повышение уровня оплаты труда НПР, которые преподают учебные предметы, дисциплины (модули) фундаментального характера.

Средства на реализацию мер государственной поддержки преподавателей ФД доводятся НИТУ МИСИС в форме субсидии на календарный год.

## 2 Критерии отнесения учебной дисциплины к фундаментальной дисциплине

2.1 К фундаментальным относится учебная дисциплина, которая соответствует следующим критериям:

2.1.1 относится к дисциплинарной области ФД: математика, физика, информатика, химия, биология;

2.1.2 включена во все учебные планы (далее – УП), реализуемые в рамках 1 (одной) из укрупненных групп специальностей и направлений подготовки, относящихся к областям образования «Математические и естественные науки», «Инженерное дело, технологии и © НИТУ МИСИС

технические науки», «Здравоохранение и медицинские науки»;

2.1.3 реализуется не позднее 4 (четвертого) семестра (2 (второго) курса обучения) УП;

2.1.4 направлена на освоение общепрофессиональных компетенций – ОПК (по различным отраслям знаний);

2.1.5 объем аудиторных часов, рассчитанный как общий объем дисциплины в часах за вычетом часов, приходящихся на самостоятельную работу обучающегося – не менее 72 (семидесяти двух); работа, отнесенная в УП на контроль, в Университете также является аудиторной, проводится в соответствии с расписанием в аудиториях или лабораториях под руководством преподавателя и включает кроме непосредственной сдачи экзамена еще и проведение тематических дискуссий по программе курса, анализ выполненных практических и домашних работ, разбор источников литературы, пробные сдачи экзаменов в рамках освоения электронных курсов, предзащиты курсовых работ, а также групповые решения типовых экзаменационных практических задач;

2.1.6 форма промежуточной аттестации – экзамен (если дисциплина реализуется в рамках нескольких семестров, экзамен является обязательным в 1 (одной) из промежуточных аттестаций).

2.2 Перечень ФД, реализуемых в Университете и его филиалах, расположенных на территории Российской Федерации, установлен Программой.

2.3 Коды компетенций по направлениям подготовки / специальностям соответствуют основным профессиональным образовательным программам, реализуемым в НИТУ МИСИС и его филиалах, расположенных на территории Российской Федерации.

### 3 Меры поддержки, предусмотренные Программой

3.1 Программой предусмотрено увеличение размера оплаты труда НПП, выполняющих учебную работу по преподаванию ФД.

3.2 Повышение заработной платы преподавателям ФД осуществляется за счет установления доплат стимулирующего характера за качество выполняемых работ по преподаванию ФД.

3.3 Размер ежемесячной доплаты за качество выполняемых работ по преподаванию ФД за отчетный месяц определяется по следующей формуле:

$$\begin{array}{l} \text{Размер} \\ \text{доплаты} \\ \text{в месяц} \end{array} = \begin{array}{l} \text{стоимость 1 (одного) академического часа} \\ \text{учебной нагрузки по ФД} \end{array} \times \begin{array}{l} \text{фактическое количество часов} \\ \text{учебной нагрузки по ФД в месяце} \end{array}$$

Стоимость 1 (одного) академического часа учебной нагрузки для расчета доплаты за повышение качества преподавания ФД устанавливается приказом ректора или иного уполномоченного им лица в установленном порядке.

Количество часов учебной нагрузки по ФД определяется ежемесячно заведующим кафедрой по факту выполнения работы преподавателем. Заведующий кафедрой формирует служебную записку (Приложение А), которая согласовывается им (соответственно): в головной ОО с директором института и подписывается у проректора по образованию; в филиале – в установленном порядке.

3.4 Доплата за качество выполняемых работ по преподаванию ФД в 2024 году устанавливается с 1 октября 2024 г. по 31 декабря 2024 г. При расчете доплаты за октябрь учитывается фактически выполненный объем учебной нагрузки по ФД с 1 сентября 2024 г. по 30 октября 2024 г. и далее за каждый месяц.

На 2 (второй) и последующий годы реализации Программы дополнительные соглашения (далее – ДС) к трудовым договорам с НПП заключаются на основании решений соответствующих Экспертных советов (далее – Экспертный совет, ЭС) по соответствующей предметной области, оформленного в соответствии с приложением Б, при наличии подтвержденного Соглашением о предоставлении субсидии финансирования на календарный год или доведенной до НИТУ МИСИС информации от Минобрнауки России о выделении финансирования на очередной год по данной Программе.

3.5 Критерии и показатели оценки качества преподавания ФД, а также методика

расчета размера доплаты указываются в ДС к трудовому договору преподавателя ФД (Приложение В).

3.6 Обязательства участника Программы – преподавателя ФД (Приложение В) – считаются исполненными, если за отчетный период суммарный балл выполнения критериев составляет не менее 5 (пяти) баллов за 1 (один) месяц работы в учебном году.

3.7 Критерии и уровень значений показателей, по которым будет выполняться работа, участник Программы выбирает самостоятельно. При этом участник Программы обязуется выполнять все необходимое и зависящее от него для достижения выполнения определенных значений показателей/критериев.

Суммарный балл преподавателя ФД рассчитывается как сумма баллов по каждому из указанных показателей, полученных за период, указанный в ДС к трудовому договору.

3.8 Экспертные советы определяют возможность продолжения участия преподавателя ФД в Программе решением о результативности преподавателей ФД в истекшем периоде (Приложение Б).

3.9 Не допускается замещение ранее установленных стимулирующих надбавок за счет доплаты стимулирующего характера на повышение качества преподавания ФД.

#### **4 Экспертные советы по предметным областям**

4.1 Экспертные советы по предметным областям ФД создаются с целью координации действий и обеспечения результативности выполнения Программы.

4.2 Численность ЭС составляет не менее 5 (пяти) человек, включая председателя.

4.3 Составы Экспертных советов, в том числе председатели ЭС (их изменения), а также перечень ФД, относящихся к их полномочиям, утверждаются приказом ректора (директора филиала) или иных уполномоченных ими лиц в установленном порядке.

4.4 К функциям Экспертного совета относятся:

4.4.1 выработка предложений по совершенствованию содержания и методик преподавания ФД, находящихся в компетенции ЭС;

4.4.2 обеспечение экспертизы и утверждение типовых программ ФД;

4.4.3 обеспечение оценки работы преподавателей ФД на основе критериев оценки выполнения Программы и в сроки, установленные в ДС к трудовому договору; в случае, если период предыдущей работы, установленный в соответствующем ДС к трудовому договору, был менее 1 (одного) учебного года и имеются основания полагать, что необходимые показатели будут достигнуты по окончании соответствующего учебного года, ЭС вправе принять решение о соответствии преподавателя ФД требованиям Программы;

4.4.4 обеспечение оценки качества выполнения преподавателями ФД всех видов учебной работы, а также методической, организационно-методической и проектной деятельности при преподавании ФД, входящих в компетенцию ЭС; ЭС имеет право проводить выборочный контроль проведения учебных занятий и оценку качества проведения преподавателями ФД соответствующих занятий;

4.4.5 подготовка решения о результативности преподавателей ФД в отношении выполнения Программы в соответствии с критериями (Приложение Г) на основании их отчетов (Приложение Д), которое оформляется в соответствии с приложением Б настоящего Положения;

4.4.6 обеспечение экспертизы и утверждение типовых заданий фондов оценочных средств (далее – ФОС) по ФД, находящимся в компетенции ЭС.

4.5 Заседания Экспертных советов проводятся не реже 2 (двух) раз в семестр, 1 (одно) из которых обязательно для оценки проделанной работы преподавателями ФД перед заключением соответствующих ДС к трудовым договорам на следующий период работы. Формат заседания ЭС – очный или дистанционный (видео-конференц-связь).

4.6 Все решения каждый Экспертный совет принимает коллегиально, большинством голосов при условии участия в заседании не менее половины его членов.

При голосовании в случае равного количества голосов «за» и «против» решающим является голос председателя Экспертного совета.

4.7 Секретарь Экспертного совета выбирается на 1 (первом) заседании ЭС.

4.8 Секретарь ЭС по решению председателя Экспертного совета информирует по ЕСЭД его членов о дате, времени и месте/формате очередного заседания.

4.9 Решение заседания Экспертного совета оформляется за подписью председателя и его секретаря (Приложение Б) не позднее 2 (двух) рабочих дней с учетом даты заседания (нумерация в рамках календарного года); оригинал документа передается секретарем ЭС Университета начальнику УМУ для организации хранения в установленном порядке.

## 5 Методика расчета объема часов фундаментальных дисциплин

5.1 В расчет учебной нагрузки по ФД входят все ее виды, определенные в соответствии с УП основных профессиональных образовательных программ бакалавриата, базового высшего образования и специалитета, контингентом обучающихся и нормами времени для расчета видов работ НПР, установленными ЛНА Университета.

5.2 Объем учебной нагрузки по ФД рассчитывается начиная с 1 сентября 2024 г. по 31 декабря 2024 г. и далее каждый календарный год с разделением на периоды: с 1 января по 31 августа и с 1 сентября по 31 декабря. Расчет учебной нагрузки на период с 1 сентября по 31 декабря относится к следующему учебному году, является прогнозным и уточняется по фактическим данным в сентябре до заключения соответствующих ДС с преподавателями ФД.

5.3 Расчет учебной нагрузки по ФД выполняется/консолидируется начальником УМУ, согласовывается с директорами институтов/филиалов и утверждается проректором по образованию.

5.4 Доведенный до Университета размер субсидии на календарный год распределяется между обособленными подразделениями, участвующими в программе повышения качества преподавания ФД, по следующей формуле:

$$V^{\text{ФД}} = \sum_i (Q_i^{\text{ФД}} \times K_i^{\text{ФД}} \times C_i^{\text{ФД}}), \text{ где}$$

- $V^{\text{ФД}}$  – общий объем доведенной субсидии на повышение качества преподавания ФД на календарный год в целом Университету;
- $Q_i^{\text{ФД}}$  – количество часов учебной нагрузки по преподаванию ФД для каждой должности ППС в каждом обособленном подразделении на календарный год;
- $K_i^{\text{ФД}}$  – коэффициент, учитывающий отношение стоимости академического часа учебной нагрузки для каждой должности ППС в каждом обособленном подразделении на календарный год (пп. 5.4.2 настоящего Положения);
- $C_i^{\text{ФД}}$  – стоимость 1 (одного) академического часа учебной нагрузки по ФД для расчета размера ежемесячной доплаты.

5.4.1 Установить соотношение стоимости 1 (одного) академического часа учебной нагрузки по ФД между головной ОО и филиалом НИТУ МИСИС – 2:1.

5.4.2 Установить коэффициенты распределения фонда по должностям в каждом обособленном подразделении:

Должность ППС	Головная ОО	Филиалы
Заведующий кафедрой	1,67	1,5
Профессор	1,67	1,5
Доцент	1,42	1,3
Старший преподаватель	1,01	1,1
Ассистент	1,00	1,0

5.5 В зависимости от размера финансирования Программы на очередной календарный год коэффициенты могут быть пересмотрены.

## 6 Требования к участникам Программы

6.1 К обязательным требованиям к преподавателям ФД – участникам Программы относятся:

6.1.1 наличие трудовых отношений с НИТУ МИСИС по должности НПР;

6.1.2 наличие в индивидуальном плане НПР хотя бы 1 (одной) дисциплины, отнесенной в соответствии с Программой к ФД.

6.2 Критерии оценки работы преподавателя ФД, участвующего в Программе (Приложение Г – шкала оценки):

6.2.1 актуализация рабочих программ преподаваемых ФД;

6.2.2 актуализация ФОС преподаваемых ФД;

6.2.3 разработка типовых ФОС по ФД;

6.2.4 разработка типовых программ ФД;

6.2.5 разработка учебно-методических пособий и/или электронных курсов ФД;

6.2.6 уровень обученности студентов;

6.2.7 качественная успеваемость;

6.2.8 численность студентов, участвующих или занявших призовые места в предметных олимпиадах, из числа изучающих ФД;

6.2.9 количество научных публикаций НПР по преподаваемым ФД.

6.3 Суммарный балл по каждому преподавателю ФД, достигнутый им в установленный в ДС к трудовому договору период и отраженный/обоснованный в его отчете, рассматривается на заседании ЭС и включается в решение соответствующего ЭС, которое будет являться основанием для повторного/дальнейшего участия соответствующего преподавателя в Программе.

## 7 Этапы проведения Программы

Программа предполагает следующие этапы:

7.1 Утверждение приказа о составах ЭС:

7.1.1 в головной ОО – ректором (иным уполномоченным им лицом) по представлению проректора по образованию с согласованием директоров институтов;

7.1.2 в филиалах – директором (иным уполномоченным им лицом) в установленном порядке.

7.2 Подготовка УМУ списка преподавателей ФД с учетом филиалов с указанием объема учебной нагрузки по ФД по каждому преподавателю ФД для оформления ДС к трудовым договорам и расчета стоимости 1 (одного) академического часа учебной нагрузки по ФД для расчета размера ежемесячной доплаты.

7.3 Утверждение ректором приказа о стоимости 1 (одного) академического часа учебной нагрузки по ФД для расчета размера ежемесячной доплаты (с учетом пп. 5.4.1).

7.4 Заключение с участниками Программы – преподавателями ФД ДС к трудовым договорам (Приложение В).

ДС готовятся отделом кадров Университета/филиала на основании полученных сведений:

а) от УМУ – список преподавателей ФД с указанием объема учебной нагрузки, выполняемой преподавателями по соответствующим ФД;

б) от ФЭУ – расчет стоимости 1 (одного) академического часа преподавания ФД;

в) от соответствующих ЭС Университета/филиала – копия решения (при заключении ДС к трудовому договору по истечении предыдущего периода участия преподавателя ФД в Программе).

ДС к трудовым договорам заключаются с НПР на основании подтвержденного финансирования от Минобрнауки России:

– в 2024 г. – на период с 1 сентября по 31 декабря;

– в 2025 г. и далее – с 1 января до 31 августа и с 1 сентября до 31 декабря.

7.5 За 10 (десять) рабочих дней до окончания периода работы в Программе, установленного в ДС к трудовому договору, преподаватель ФД готовит отчет о выполнении работ и достижении показателей оценки выполнения Программы, согласовывает его с ученым секретарем и заведующим кафедрой (Приложение Д) и направляет председателю и/или секретарю соответствующего ЭС.

7.6 Экспертными советами выполняется оценка результативности участия в Программе преподавателей ФД, решения ЭС оформляются в установленной форме (Приложение Б).

Секретари ЭС не позднее 2 (двух) рабочих дней (с учетом даты заседания) направляют начальнику УМУ соответственно: оригиналы решений ЭС Университета / электронные копии решений ЭС филиалов по ЕСЭД.

7.7 Заключение ДС к трудовым договорам с преподавателями ФД осуществляется отделом кадров Университета/филиала в срок не позднее 5 (пяти) дней по истечении предыдущего периода работы в Программе на основании сведений:

а) от УМУ – списка преподавателей ФД с указанием объема учебной нагрузки в соответствующем периоде;

б) от секретарей ЭС – копий решений заседаний ЭС (Приложение Б).

В филиалах Университета ДС оформляются самостоятельно.

Доплата стимулирующего характера за качество выполняемых работ в соответствии с условиями Программы осуществляется на основании служебной записки заведующего кафедрой о факте выполнения учебной нагрузки в установленные ДС сроки (Приложение А), которая согласовывается им соответственно: в головной ОО с директором института и подписывается у проректора по образованию; в филиале – в установленном порядке.

Служебная записка предоставляется заведующим кафедрой в отдел кадров Университета/филиала по факту выполнения учебной нагрузки в срок не позднее 30 числа каждого месяца.

7.8 В случае возникновения спорных ситуаций и несогласия участника Программы с решением ЭС, он должен направить соответствующую служебную записку руководителю Программы – проректору по образованию для разрешения спорной ситуации на заседании ученого совета института/филиала, подразделение которого является ответственным за реализацию соответствующей ФД.

7.9 Проректор по образованию, начиная с 2025 года до окончания Программы, делает ежегодный доклад на заседании ученого совета НИТУ МИСИС в период с сентября по ноябрь о ходе реализации Программы, в котором освещаются следующие вопросы:

7.10.1 выполнение показателей результативности, установленных Программой (на прошедший период), как в целом, так и по предметным областям;

7.10.2 статус внешней экспертизы выполнения Программы НИТУ МИСИС со стороны Минобрнауки России;

7.10.3 план мероприятий на следующий отчетный период выполнения Программы.

## 8 Ответственность

8.1 Директор института/филиала, заведующий кафедрой несут ответственность за обоснованность формирования выплат преподавателям ФД, за качество планирования учебной нагрузки по ФД на преподавателя кафедры, за правильность учета фактических часов учебной нагрузки по ФД по каждому преподавателю, правильность расчета доплаты в служебной записке на основании приказа о стоимости часа для расчета доплаты.

8.2 Начальник УМУ несет ответственность за контроль сроков предоставления служебных записок от подразделений, выполнение этапов планирования нагрузки по ФД, используемой для расчета стоимости часа, а также за проверку фактических часов учебной нагрузки преподавателей ФД, используемых для расчета ежемесячной доплаты.

8.3 Ответственность за выполнение этапов Программы устанавливается в соответствии с разделом 7 настоящего Положения.

8.4 Ответственность за актуализацию настоящего Положения и организацию хранения оригиналов решений заседаний всех ЭС Университета несет начальник УМУ.

8.5 Проректор по образованию отвечает за общее руководство Программой и контроль выполнения требований настоящего Положения, а также целевое использование средств.

**9 Заключительные положения**

Настоящее Положение распространяется на правоотношения, возникшие с 1 сентября 2024 г.

**РАЗРАБОТАНО:**

Начальник УМУ

  
Ю.И. Ришко**СОГЛАСОВАНО:**

Первый проректор

  
С.В. Салихов

Проректор по образованию

А.И. Воронин

Проректор по безопасности и общим вопросам

И.М. Исаев

Финансовый директор

Г.В. Тимохова

Директор по персоналу

Е.Е. Емельянцева

Директор ИБО

Н.Л. Подвойская

Директор института ЭкоТех

А.Я. Травянов

Директор ИНМиН

С.Д. Калошкин

Директор института ЭУПП им. В.А. Роменца

А.В. Митенков

Директор института ИТКН

С.В. Солодов

Директор МГИ

А.В. Мясков

Директор ИФКИ

А.К. Федоров

Директор института БиоИнж

Ф.С. Сенатов

Заместитель начальника УСтР

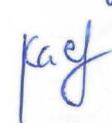
Н.В. Полищук

Председатель профсоюза работников НИТУ МИСИС

А.В. Алексахин

**ЭКСПЕРТИЗА ПРОВЕДЕНА:**

Работник отдела СМК

  
В.М. КАСИМОВА**ПРАВОВАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОВЕДЕНА:**

Работник юридического отдела

© НИТУ МИСИС

  
А.В. Смирнова

**Приложение А**  
(рекомендуемое)**Форма служебной записки о доплате стимулирующего характера  
за качество выполняемых работ**Ректору НИТУ МИСИС  
\_\_\_\_\_В приказ: **выплатить!**

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА**

Прошу осуществить в \_\_\_\_\_ месяце \_\_\_\_\_ г. доплату стимулирующего характера за качество выполняемых работ за преподавание фундаментальных дисциплин, исходя из объема учебной нагрузки в соответствии с критериями, определяемыми в Программе повышения качества преподавания фундаментальных дисциплин на 2024 и 2025 гг. (Государственная программа поддержки преподавателей фундаментальных дисциплин), на основании заключенных ранее дополнительных соглашений с работниками университета, за период с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ (месяц) штатным сотрудникам университета в соответствии с п. 6.\_\_\_\_ Положения об оплате труда работников НИТУ МИСИС.

Работник			Фактическое количество часов ФД	Сумма, руб.
Ф.И.О.	Подразделение	Должность		

Итого, руб. \_\_\_\_\_

Итого, с учетом начислений на ФЗП (Итого\*1,302), руб. \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Директор института \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Проректор по образованию \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Согласовано:

«Выплатить в основную»

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_

№ ФЭУ	№ сметы	Статья дохода	Статья расхода	Тема	Сумма

**Приложение Б**  
(рекомендуемое)**Форма решения заседания Экспертного совета**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»  
(НИТУ МИСИС)

(филиал)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

№ \_\_\_\_\_

(нумерация в рамках календарного года)

**РЕШЕНИЕ****экспертного совета по фундаментальным дисциплинам  
по предметной области \_\_\_\_\_**Председатель – *Фамилия И.О.*Секретарь – *Фамилия И.О.*

Присутствовало \_\_ из \_\_ членов ЭС.

ЭС утвержден «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. с изменением состава «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.,  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Кворум имеется. Заседание правомочно.

**РАССМАТРИВАЕМЫЙ ВОПРОС:**

о результативности реализации Программы повышения качества преподавания фундаментальных дисциплин в НИТУ МИСИС (далее – Программа), преподавателями, участвующими в Программе, выполняющими преподавательскую работу по фундаментальным дисциплинам, входящим в предметную область ЭС в период \_\_.\_\_.20\_\_ - \_\_.\_\_.20\_\_.

**РЕШИЛИ:**

утвердить следующие результаты реализации Программы повышения качества преподавания фундаментальных дисциплин (далее – Программа), входящих в предметную область ЭС, достигнутые преподавателями, участвующими в Программе, в период \_\_.\_\_.20\_\_ - \_\_.\_\_.20\_\_ :

Ф.И.О. (полностью)	Должность	Кафедра или иное СП	Суммарное количество баллов	Минимальное количество баллов	Решение о соответствии

Решение принято открытым голосованием:

Результаты голосования: за – \_\_\_\_\_, против – \_\_\_\_\_, воздержались – \_\_\_\_\_.

Председатель \_\_\_\_\_

Секретарь \_\_\_\_\_

(подпись)

(И.О. Фамилия)

## Приложение В (рекомендуемое)

### Форма дополнительного соглашения к трудовому договору участника Программы – преподавателя фундаментальной дисциплины

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ

к трудовому договору от [Дата договора1] г. № [Номер договора]  
[Действует с] г.

г. Москва

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», именуемое в дальнейшем «Работодатель», в лице [Работодатель в лице], [Действующий на основании приказа] с одной стороны, и [Работник Ф.И.О.], [Уч. степень, звание]

[Наименование], [Полное наименование]

именуемый(ая) в дальнейшем «Работник», с другой стороны, заключили настоящее дополнительное соглашение (ДС) о нижеследующем:

I. Дополнить трудовой договор пунктами следующего содержания:

1. Работнику устанавливается доплата стимулирующего характера за качество выполняемых работ по преподаванию фундаментальных(ой) дисциплин(ы) (ФД) за период \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ в соответствии с Положением о реализации программы повышения качества преподавания фундаментальных дисциплин.

Доплата стимулирующего характера за качество выполняемых работ по преподаванию фундаментальных дисциплин осуществляется, исходя из расчета стоимости \_\_\_\_\_ рублей за 1 (один) академический час, утвержденного приказом ректора или иного уполномоченного лица, и планового объема учебной нагрузки, выполняемой по фундаментальным(ой) дисциплинам(е) \_\_\_\_\_ ч. по факту выполнения работ ежемесячно.

2. Работнику устанавливаются следующие критерии и показатели оценки выполнения обязательств по Программе повышения качества фундаментальных дисциплин:

№ п/п	Наименование критерия	Единица измерения	Методика расчета показателя	Вес показателей, баллы
1	Актуализация рабочих программ преподаваемых фундаментальных дисциплин	шт.	Количество РПД, разработанных преподавателем, читающим данные ФД, имеющих актуальное содержание и соответствующих УП	20 баллов за 1 РПД (при наличии соавторов – баллы делятся на их численность)
2	Актуализация ФОС преподаваемых фундаментальных дисциплин	шт.	Количество РПД, разработанных преподавателем, читающим данные ФД, включающих в себя новые элементы ФОС актуального содержания в установленный период	10 баллов за 1 РПД (при наличии соавторов – баллы делятся на их численность)
3	Разработка типовых ФОС по фундаментальным дисциплинам	шт.	Количество разработанных комплексов ФОС (комплекс ФОС – не менее 10 заданий (типовых билетов, тестов и т.п.) для представления в банк типовых ФОС Минобрнауки России по читаемым ФД	20 баллов за 1 комплект по дисциплине
4	Разработка типовых программ фундаментальных дисциплин	шт.	Количество разработанных и утвержденных типовых программ ФД экспертным советом по направлению	30 баллов за 1 типовую программу (при наличии соавторов – баллы делятся на их численность)
5	Разработка учебно-методических пособий и/или электронных курсов фундаментальных дисциплин	шт.	Количество опубликованных электронных курсов (на платформах Moodle, Открытое образование) и/или опубликованных учебно-методических разработок (учебников, учебных пособий, методических пособий, методических указаний) в установленный период	50 баллов за 1 разработку (при наличии соавторов – баллы делятся на их численность)

№ п/п	Наименование критерия	Единица измерения	Методика расчета показателя	Вес показателей, баллы
6	Уровень обученности студентов по фундаментальным дисциплинам	шт.	Абсолютная успеваемость обучающихся <sup>1</sup> выше 75% (оценивается суммарно по всем группам, обучающимся у данного преподавателя)	20 баллов для каждого преподавателя, выполняющего учебную работу по соответствующим ФД
7	Качественная успеваемость по фундаментальным дисциплинам	%	Качественная успеваемость обучающихся <sup>2</sup> выше 50% (оценивается суммарно по всем группам, обучающимся у данного преподавателя)	20 баллов для каждого преподавателя, выполняющего учебную работу по соответствующим ФД
8	Численность студентов, участвующих или занявших призовые места в предметных олимпиадах, из числа изучающих фундаментальные дисциплины	чел.	Численность студентов, участвующих в предметных соревнованиях всероссийского или регионального уровня в установленный период	1 балл за каждого участника, 10 баллов за каждого участника, занявшего призовое место, 20 баллов за каждого победителя
9	Количество научных публикаций по преподаваемым фундаментальным дисциплинам	шт.	Количество публикаций по преподаваемым ФД в установленный период	Публикации в изданиях из «Белого списка» с учетом присвоенного уровня: 50 баллов за 1 уровень; 30 баллов за 2 уровень; 20 баллов за 3 уровень; 10 баллов за 4 уровень. При наличии соавторов – баллы делятся на их численность

3. Минимальный суммарный балл выполнения критериев составляет не менее 5 баллов за 1 месяц работы в учебном году. Суммарный минимальный балл при исполнении ДС к трудовому договору рассчитывается пропорционально отработанному времени.

4. Доплата стимулирующего характера за качество выполняемых работ выплачивается Работнику на основании служебной записки заведующего кафедрой ректору (или уполномоченному должностному лицу – проректору по образованию), которая предоставляется ежемесячно по факту выполнения учебной нагрузки.

5. Настоящее дополнительное соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу. Один экземпляр хранится у Работодателя (в личном деле Работника), второй – у Работника.

ПОДПИСИ СТОРОН:

РАБОТОДАТЕЛЬ:

РАБОТНИК:

\_\_\_\_\_/[/Подписант договора]/

\_\_\_\_\_/[/Работник Ф.И.О.]/

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Один экземпляр дополнительного соглашения получил:

Работник \_\_\_\_\_/[/Работник Ф.И.О.]/ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

<sup>1</sup> Абсолютная успеваемость – доля студентов, получивших положительные оценки на промежуточной аттестации в срок (оценивается по первичной ведомости).

<sup>2</sup> Качественная успеваемость – доля студентов, получивших оценки «хорошо» и «отлично» на промежуточной аттестации в срок (оценивается по первичной ведомости среди обучающихся, получивших положительные оценки).

**Приложение Г**  
(обязательное)

**Критерии и показатели оценки выполнения Программы**

№ п/п	Наименование критерия	Единица измерения	Методика расчета показателя	Вес показателей, баллы
1	Актуализация рабочих программ преподаваемых ФД	шт.	Количество РПД, разработанных преподавателем, читающим данные ФД, имеющих актуальное содержание и соответствующих УП	20 баллов за 1 РПД (при наличии соавторов – баллы делятся на их численность)
2	Актуализация ФОС преподаваемых ФД	шт.	Количество РПД, разработанных преподавателем, читающим данные ФД, включающих в себя новые элементы ФОС актуального содержания в установленный период	10 баллов за 1 РПД (при наличии соавторов – баллы делятся на их численность)
3	Разработка типовых ФОС по ФД	шт.	Количество разработанных комплексов ФОС (комплекс ФОС – не менее 10 заданий (типовых билетов, тестов и т.п.) для представления в банк типовых ФОС Минобрнауки России по читаемым ФД	20 баллов за 1 комплект по ФД
4	Разработка типовых программ ФД	шт.	Количество разработанных и утвержденных типовых программ ФД ЭС по направлению	30 баллов за 1 типовую программу (при наличии соавторов – баллы делятся на их численность)
5	Разработка учебно-методических пособий и/или электронных курсов ФД	шт.	Количество опубликованных электронных курсов (на платформах Moodle, Открытое образование) и/или опубликованных учебно-методических разработок (учебников, учебных пособий, методических пособий, методических указаний) в установленный период	50 баллов за 1 разработку (при наличии соавторов – баллы делятся на их численность)
6	Уровень обученности студентов	%	Абсолютная успеваемость обучающихся <sup>3</sup> выше 75% (оценивается суммарно по всем группам, обучающимся у данного преподавателя)	20 баллов для каждого преподавателя, выполняющего учебную работу по данной ФД

<sup>3</sup> Абсолютная успеваемость – доля студентов, получивших положительные оценки на промежуточной аттестации в срок (оценивается по первичной ведомости)

№ п/п	Наименование критерия	Единица измерения	Методика расчета показателя	Вес показателей, баллы
7	Качественная успеваемость	%	Качественная успеваемость обучающихся <sup>4</sup> выше 50% (оценивается суммарно по всем группам, обучающимся у данного преподавателя)	20 баллов для каждого преподавателя, выполняющего учебную работу по данной ФД
8	Численность студентов, участвующих или занявших призовые места в предметных олимпиадах, из числа изучающих ФД	чел.	Численность студентов, участвующих в предметных соревнованиях всероссийского или регионального уровня в установленный период	1 балл за каждого участника, 10 баллов за каждого участника, занявшего призовое место, 20 баллов за каждого победителя
9	Количество научных публикаций НПР по преподаваемым ФД	шт.	Количество публикаций по преподаваемым ФД в установленный период	Публикации <sup>5</sup> в изданиях из «Белого списка» с учетом присвоенного уровня: 50 баллов за 1 уровень; 30 баллов за 2 уровень; 20 баллов за 3 уровень; 10 баллов за 4 уровень. При наличии соавторов – баллы делятся на их численность

<sup>4</sup> Качественная успеваемость – доля студентов, получивших оценки «хорошо» и «отлично» на промежуточной аттестации в срок (оценивается по первичной ведомости среди обучающихся, получивших положительные оценки)

<sup>5</sup> Журналы, включенные в актуальную версию «Белого списка» (Протоколы заседания Межведомственной рабочей группы по формированию и актуализации «Белого списка» научных журналов № ДС/25-пр от 11.07.2024, № ДС/17-пр от 15.05.2023, № ДА/3855-пр от 20.10.2022 (<https://journalrank.rcsi.science/>))

**Приложение Д**  
(рекомендуемое)

**Форма отчета о выполнении работ**  
**участника Программы – преподавателя фундаментальной дисциплины**
**ОТЧЕТ**
**о выполнении работ**  
**и достижении показателей оценки выполнения Программы**  
**повышения качества преподавания фундаментальных дисциплин**

г. Москва

**[Действует с] г.**
**[Работник Ф.И.О.], [Уч. степень, звание]**
**[Кафедра/СП, ведущее учебную нагрузку], [Полное наименование]**

В соответствии с дополнительным соглашением период выполнения работы с \_\_\_\_\_.20\_\_ по \_\_\_\_\_.20\_\_\_.

Работник выполнил следующую учебную нагрузку по фундаментальным(ой) дисциплинам(е):

Наименование ФД	Группы	Вид учебной нагрузки	Объем, ак.ч.
Сумма:			

Плановый объем учебной нагрузки по фундаментальным(ой) дисциплинам(е) на указанный период составлял \_\_\_\_\_ ак.ч.

Работник достиг следующих показателей оценки выполнения Программы повышения качества преподавания фундаментальных дисциплин:

№ п/п	Наименование критерия	Единица измерения	Достигнутые результаты	Вес показателей	Достигнутые показатели, баллы
1	Актуализация рабочих программ преподаваемых фундаментальных дисциплин	шт.	Количество РПД, разработанных преподавателем, читающим данные ФД, имеющих актуальное содержание и соответствующих УП	20 баллов за 1 РПД (при наличии соавторов – баллы делятся на их численность)	
2	Актуализация ФОС преподаваемых фундаментальных дисциплин	шт.	Количество РПД, разработанных преподавателем, читающим данные ФД, включающих в себя новые элементы ФОС актуального содержания в установленный период	10 баллов за 1 РПД (при наличии соавторов – баллы делятся на их численность)	
3	Разработка типовых ФОС по фундаментальным дисциплинам	шт.	Количество разработанных комплексов ФОС (комплекс ФОС – не менее 10 заданий (типовых билетов, тестов и т.п.) для представления в банк типовых ФОС Минобрнауки России по читаемым ФД	20 баллов за 1 комплект по ФД	
4	Разработка типовых программ фундаментальных дисциплин	шт.	Количество разработанных и утвержденных типовых программ ФД экспертным советом по направлению	30 баллов за 1 типовую программу (при наличии соавторов – баллы делятся на их численность)	
5	Разработка учебно-методических пособий и/или электронных курсов фундаментальных	шт.	Количество опубликованных электронных курсов (на платформах Moodle, Открытое образование) и/или опубликованных учебно-	50 баллов за 1 разработку (при наличии соавторов – баллы делятся на их численность)	

№ п/п	Наименование критерия	Единица измерения	Достигнутые результаты	Вес показателей	Достигнутые показатели, баллы
	дисциплин		методических разработок (учебников, учебных пособий, методических пособий, методических указаний) в установленный период		
6	Уровень обученности студентов по фундаментальным дисциплинам	шт.	Абсолютная успеваемость обучающихся <sup>6</sup> выше 75% (оценивается суммарно по всем группам, обучающимся у данного преподавателя)	20 баллов для каждого преподавателя, выполняющего учебную работу по соответствующим ФД	
7	Качественная успеваемость по фундаментальным дисциплинам	%	Качественная успеваемость обучающихся <sup>7</sup> выше 50% (оценивается суммарно по всем группам, обучающимся у данного преподавателя)	20 баллов для каждого преподавателя, выполняющего учебную работу по соответствующим ФД	
8	Численность студентов, участвующих или занявших призовые места в предметных олимпиадах, из числа изучающих фундаментальные дисциплины	чел.	Численность студентов, участвующих в предметных соревнованиях всероссийского или регионального уровня в установленный период	1 балл за каждого участника, 10 баллов за каждого участника, занявшего призовое место, 20 баллов за каждого победителя	
9	Количество научных публикаций по преподаваемым фундаментальным дисциплинам	шт.	Количество публикаций по преподаваемым ФД в установленный период	Публикации в изданиях из «Белого списка» с учетом присвоенного уровня: 50 баллов за 1 уровень; 30 баллов за 2 уровень; 20 баллов за 3 уровень; 10 баллов за 4 уровень. При наличии соавторов – баллы делятся на их численность	

Заведующий кафедрой / руководитель подразделения \_\_\_\_\_

Ф.И.О.

Ученый секретарь кафедры \_\_\_\_\_

Ф.И.О.

Работник (должность в подразделении) \_\_\_\_\_

Ф.И.О.

<sup>6</sup> Абсолютная успеваемость – доля студентов, получивших положительные оценки на промежуточной аттестации в срок (оценивается по первичной ведомости).

<sup>7</sup> Качественная успеваемость – доля студентов, получивших оценки «хорошо» и «отлично» на промежуточной аттестации в срок (оценивается по первичной ведомости среди обучающихся, получивших положительные оценки).

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. ректора, первый проректор  
НИТУ МИСИС  
Салихов С.В.

  
2024 г.



**Программа повышения качества  
преподавания фундаментальных дисциплин  
на 2024-2025 гг.**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

---

## Содержание

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН В ОРГАНИЗАЦИИ .....	3
2. МЕХАНИЗМЫ РЕАЛИЗАЦИИ МЕР ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН .....	25
3. ПЛАНИРОВАНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ МЕР ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН .....	26
4. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕР ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН .....	28
5. РЕЗУЛЬТАТ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ЦЕЛЕВОЙ СУБСИДИИ.....	37
ПРИЛОЖЕНИЕ. ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМА ЦЕЛЕВОЙ СУБСИДИИ .....	38

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН В ОРГАНИЗАЦИИ

Таблица 1.1.1 Перечень ФД<sup>1</sup> НИТУ МИСИС (г. Москва)

№	Код УГСН	Наименование УГСН	Код НП(С)	Наименование НП(С)	Наименование ФД	Объем ФД в аудиторных часах	Семестр, в котором заканчивается реализация ФД	Семестр, в котором проводится экзамен по ФД	Перечень ОПК, на освоение которых направлены ФД
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	01.00.00	Математика и механика	01.03.04	Прикладная математика	Алгоритмы дискретной математики	94	4	4	ОПК-1
2	01.00.00	Математика и механика	01.03.04	Прикладная математика	Базы данных	81	3	3	ОПК-4
3	01.00.00	Математика и механика	01.03.04	Прикладная математика	Вычислительные машины, сети и системы	105	1	1	ОПК-1, ОПК-4
4	01.00.00	Математика и механика	01.03.04	Прикладная математика	Математика	626	4	4	ОПК-1
5	01.00.00	Математика и механика	01.03.04	Прикладная математика	Объектно-ориентированное программирование	93	2	2	ОПК-1, ОПК-4
6	01.00.00	Математика и механика	01.03.04	Прикладная математика	Основы дискретной математики	91	2	2	ОПК-1
7	01.00.00	Математика и механика	01.03.04	Прикладная математика	Программирование и алгоритмизация	122	1	1	ОПК-1, ОПК-4
8	01.00.00	Математика и механика	01.03.04	Прикладная математика	Разработка клиент-серверных приложений	78	4	4	ОПК-4
9	01.00.00	Математика и механика	01.03.04	Прикладная математика	Специальные главы математики для Computer Science	86	4	4	ОПК-1
10	01.00.00	Математика и механика	01.03.04	Прикладная математика	Физика	257	3	3	ОПК-1
11	03.00.00	Физика и астрономия	03.03.02	Физика	Информатика и основы искусственного интеллекта	208	2	1	ОПК-1, ОПК-3
12	03.00.00	Физика и астрономия	03.03.02	Физика	Кристаллография	87	4	4	ОПК-1, ОПК-2
13	03.00.00	Физика и астрономия	03.03.02	Физика	Математика	556	4	4	ОПК-1
14	03.00.00	Физика и астрономия	03.03.02	Физика	Физика	397	4	4	ОПК-1, ОПК-2
15	03.00.00	Физика и астрономия	03.03.02	Физика	Физическая химия	217	4	4	ОПК-2
16	03.00.00	Физика и астрономия	03.03.02	Физика	Химия	172	2	2	ОПК-1, ОПК-2
17	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Алгоритмы дискретной математики	94	4	4	ОПК-1, ОПК-6
18	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Базы данных	81	3	3	ОПК-3
19	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Вычислительные машины, сети и системы	105	1	1	ОПК-1, ОПК-5
20	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Информационная безопасность	86	4	4	ОПК-2, ОПК-3
21	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Математика	626	4	4	ОПК-1
22	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Объектно-ориентированное программирование	93	2	2	ОПК-1, ОПК-2

№	Код УГСН	Наименование УГСН	Код НП(С)	Наименование НП(С)	Наименование ФД	Объем ФД в аудиторных часах	Семестр, в котором заканчивается реализация ФД	Семестр, в котором проводится экзамен по ФД	Перечень ОПК, на освоение которых направлен а ФД
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Основы дискретной математики	91	2	2	ОПК-1
24	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Программирование и алгоритмизация	122	1	1	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-6
25	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Разработка клиент-серверных приложений	78	4	4	ОПК-8
26	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Физика	257	3	3	ОПК-1
27	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	09.03.02	Информационные системы и технологии	Алгоритмы дискретной математики	94	4	4	ОПК-6, ОПК-2
28	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	09.03.02	Информационные системы и технологии	Базы данных	81	3	3	ОПК-3
29	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	09.03.02	Информационные системы и технологии	Вычислительные машины, сети и системы	105	1	1	ОПК-2, ОПК-5
30	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	09.03.02	Информационные системы и технологии	Информационная безопасность	86	4	4	ОПК-3
31	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	09.03.02	Информационные системы и технологии	Математика	626	4	4	ОПК-1
32	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	09.03.02	Информационные системы и технологии	Объектно-ориентированное программирование	93	2	2	ОПК-2, ОПК-6
33	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	09.03.02	Информационные системы и технологии	Основы дискретной математики	91	2	2	ОПК-1, ОПК-2
34	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	09.03.02	Информационные системы и технологии	Программирование и алгоритмизация	122	1	1	ОПК-2, ОПК-6
35	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	09.03.02	Информационные системы и технологии	Разработка клиент-серверных приложений	78	4	4	ОПК-2, ОПК-6
36	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	09.03.02	Информационные системы и технологии	Физика	257	3	3	ОПК-1
37	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	09.03.03	Прикладная информатика	Алгоритмы дискретной математики	94	4	4	ОПК-1, ОПК-7
38	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	09.03.03	Прикладная информатика	Базы данных	81	3	3	ОПК-3
39	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	09.03.03	Прикладная информатика	Вычислительные машины, сети и системы	105	1	1	ОПК-1, ОПК-5
40	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	09.03.03	Прикладная информатика	Информационная безопасность	86	4	4	ОПК-3
41	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	09.03.03	Прикладная информатика	Математика	626	4	4	ОПК-1
42	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	09.03.03	Прикладная информатика	Объектно-ориентированное программирование	93	2	2	ОПК-2, ОПК-3
43	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	09.03.03	Прикладная информатика	Основы дискретной математики	91	2	2	ОПК-1
44	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	09.03.03	Прикладная информатика	Программирование и алгоритмизация	122	1	1	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-7
45	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	09.03.03	Прикладная информатика	Разработка клиент-серверных приложений	78	4	4	ОПК-6, ОПК-8

№	Код УГСН	Наименование УГСН	Код НП(С)	Наименование НП(С)	Наименование ФД	Объем ФД в аудиторных часах	Семестр, в котором заканчивается реализация ФД	Семестр, в котором проводится экзамен по ФД	Перечень ОПК, на освоение которых направлен ФД
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	09.03.03	Прикладная информатика	Физика	257	3	3	ОПК-1
47	11.00.00	Электроника, радиотехника и системы связи	11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	Информатика и основы искусственного интеллекта	208	1	1	ОПК-3, ОПК-4
48	11.00.00	Электроника, радиотехника и системы связи	11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	Математика	468	4	4	ОПК-1
49	11.00.00	Электроника, радиотехника и системы связи	11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	Практическая кристаллография	87	4	4	ОПК-1
50	11.00.00	Электроника, радиотехника и системы связи	11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	Физика	397	4	4	ОПК-1, ОПК-2
51	11.00.00	Электроника, радиотехника и системы связи	11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	Физическая химия	196	4	4	ОПК-1, ОПК-2
52	11.00.00	Электроника, радиотехника и системы связи	11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	Химия	172	2	2	ОПК-1, ОПК-2
53	13.00.00	Электро - и теплоэнергетика	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Измерение электрических и неэлектрических величин	95	2	2	ОПК-1, ОПК-5
54	13.00.00	Электро - и теплоэнергетика	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Инженерная и компьютерная графика	95	1	1	ОПК-1
55	13.00.00	Электро - и теплоэнергетика	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Информатика	112	3	3	ОПК-1
56	13.00.00	Электро - и теплоэнергетика	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Математика	404	4	4	ОПК-2
57	13.00.00	Электро - и теплоэнергетика	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Общая энергетика	95	4	4	ОПК-5, ОПК-3, ОПК-1
58	13.00.00	Электро - и теплоэнергетика	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Теоретические основы электротехники	190	3	3	ОПК-5, ОПК-3,
59	13.00.00	Электро - и теплоэнергетика	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Физика	310	3	3	ОПК-2
60	13.00.00	Электро - и теплоэнергетика	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Химия	172	2	2	ОПК-1, ОПК-2
61	15.00.00	Машиностроение	15.03.02	Технологические машины и оборудование	Информатика и основы искусственного интеллекта	190	1	1	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-14
62	15.00.00	Машиностроение	15.03.02	Технологические машины и оборудование	Кинематика и динамика механических систем	78	3	3	ОПК-1, ОПК-6, ОПК-11, ОПК-13
63	15.00.00	Машиностроение	15.03.02	Технологические машины и оборудование	Математика	466	4	4	ОПК-1
64	15.00.00	Машиностроение	15.03.02	Технологические машины и оборудование	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	199	3	3	ОПК-5, ОПК-7
65	15.00.00	Машиностроение	15.03.02	Технологические машины и оборудование	Механика	234	2	2	ОПК-1, ОПК-13
66	15.00.00	Машиностроение	15.03.02	Технологические машины и оборудование	Теплофизика	112	4	4	ОПК-6, ОПК-7

№	Код УГСН	Наименование УГСН	Код НП(С)	Наименование НП(С)	Наименование ФД	Объем ФД в аудиторных часах	Семестр, в котором заканчивается реализация ФД	Семестр, в котором проводится экзамен по ФД	Перечень ОПК, на освоение которых направлены ФД
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67	15.00.00	Машиностроение	15.03.02	Технологические машины и оборудование	Физика	310	3	3	ОПК-1
68	15.00.00	Машиностроение	15.03.02	Технологические машины и оборудование	Химия	282	2	2	ОПК-1, ОПК-2
69	15.00.00	Машиностроение	15.03.02	Технологические машины и оборудование	Электротехника и электроника	95	4	4	ОПК-1
70	21.00.00	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	21.05.04	Горное дело	Геодезия	78	2	2	ОПК-3, ОПК-11
71	21.00.00	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	21.05.04	Горное дело	Геология	250	4	4	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ОПК-9, ОПК-13
72	21.00.00	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	21.05.04	Горное дело	Инженерная и компьютерная графика	122	1	1	ОПК-7
73	21.00.00	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	21.05.04	Горное дело	Информатика	139	3	3	ОПК-7
74	21.00.00	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	21.05.04	Горное дело	Математика	404	4	4	ОПК-2
75	21.00.00	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	21.05.04	Горное дело	Фундаментальные основы строительной геотехнологии	113	4	4	ОПК-3, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-14, ОПК-16
76	21.00.00	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	21.05.04	Горное дело	Основы технологии горного производства	319	4	4	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-14, ОПК-18
77	21.00.00	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	21.05.04	Горное дело	Физика	310	3	3	ОПК-2
78	21.00.00	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	21.05.04	Горное дело	Химия	190	2	2	ОПК-2
79	21.00.00	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства	Геодезия	78	2	2	ОПК-3, ОПК-11
80	21.00.00	Прикладная геология, горное дело,	21.05.05	Физические процессы горного или	Геология	250	4	4	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4,

№	Код УГСН	Наименование УГСН	Код НП(С)	Наименование НП(С)	Наименование ФД	Объем ФД в аудиторных часах	Семестр, в котором заканчивается реализация ФД	Семестр, в котором проводится экзамен по ФД	Перечень ОПК, на освоение которых направлен ФД
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		нефтегазовое дело и геодезия		нефтегазового производства					ОПК-7, ОПК-9, ОПК-13
81	21.00.00	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства	Инженерная и компьютерная графика	122	1	1	ОПК-7
82	21.00.00	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства	Информатика	139	3	3	ОПК-7
83	21.00.00	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства	Математика	404	4	4	ОПК-2
84	21.00.00	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства	Фундаментальные основы строительной геотехнологии	113	4	4	ОПК-3, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-14, ОПК-16
85	21.00.00	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства	Основы технологии горного производства	319	4	4	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-14, ОПК-16
86	21.00.00	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства	Физика	310	3	3	ОПК-2
87	21.00.00	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства	Химия	190	2	2	ОПК-2
88	22.00.00	Технологии материалов	22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Информатика и основы искусственного интеллекта	208	1	1	ОПК-5
89	22.00.00	Технологии материалов	22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Математика	468	4	4	ОПК-1
90	22.00.00	Технологии материалов	22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Физика	397	4	4	ОПК-1, ОПК-4
91	22.00.00	Технологии материалов	22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Физическая химия	196	4	4	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5
92	22.00.00	Технологии материалов	22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Химия	172	2	2	ОПК-1
93	22.00.00	Технологии материалов	22.03.02	Металлургия	Информатика и основы искусственного интеллекта	190	1	1	ОПК-1, ОПК-5
94	22.00.00	Технологии материалов	22.03.02	Металлургия	Математика	472	4	4	ОПК-1
95	22.00.00	Технологии материалов	22.03.02	Металлургия	Физика	310	3	3	ОПК-1

№	Код УГСН	Наименование УГСН	Код НП(С)	Наименование НП(С)	Наименование ФД	Объем ФД в аудиторных часах	Семестр, в котором заканчивается реализация ФД	Семестр, в котором проводится экзамен по ФД	Перечень ОПК, на освоение которых направлен ФД
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
96	22.00.00	Технологии материалов	22.03.02	Металлургия	Физическая химия	155	3	3	ОПК-1, ОПК-4
97	22.00.00	Технологии материалов	22.03.02	Металлургия	Химия	273	2	2	ОПК-1
98	28.00.00	Нанотехнологии и наноматериалы	28.03.01	Нанотехнологии и микросистемная техника	Информатика и основы искусственного интеллекта	208	2	1	ОПК-4, ОПК-7
99	28.00.00	Нанотехнологии и наноматериалы	28.03.01	Нанотехнологии и микросистемная техника	Математика	556	4	4	ОПК-1
100	28.00.00	Нанотехнологии и наноматериалы	28.03.01	Нанотехнологии и микросистемная техника	Практическая кристаллография	87	4	4	ОПК-1
101	28.00.00	Нанотехнологии и наноматериалы	28.03.01	Нанотехнологии и микросистемная техника	Физика	397	4	4	ОПК-1, ОПК-3
102	28.00.00	Нанотехнологии и наноматериалы	28.03.01	Нанотехнологии и микросистемная техника	Физическая химия	208	4	4	ОПК-1, ОПК-3
103	28.00.00	Нанотехнологии и наноматериалы	28.03.01	Нанотехнологии и микросистемная техника	Химия	172	2	2	ОПК-1, ОПК-3
104	28.00.00	Нанотехнологии и наноматериалы	28.03.03	Наноматериалы	Информатика и основы искусственного интеллекта	208	2	1	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5
105	28.00.00	Нанотехнологии и наноматериалы	28.03.03	Наноматериалы	Кристаллография	87	4	4	ОПК-1
106	28.00.00	Нанотехнологии и наноматериалы	28.03.03	Наноматериалы	Математика	556	4	4	ОПК-1
107	28.00.00	Нанотехнологии и наноматериалы	28.03.03	Наноматериалы	Физика	397	4	4	ОПК-1, ОПК-3
108	28.00.00	Нанотехнологии и наноматериалы	28.03.03	Наноматериалы	Физическая химия	217	4	4	ОПК-1, ОПК-3
109	28.00.00	Нанотехнологии и наноматериалы	28.03.03	Наноматериалы	Химия	172	2	2	ОПК-1, ОПК-3

Таблица 1.1.2 Коды компетенций по направлениям подготовки НИТУ МИСИС (г. Москва)

Код НП(С)	Наименование НП(С)	Шифр компетенции	Наименование компетенции
1	2	3	4
01.03.04	Прикладная математика	ОПК-1	Способен применять знание фундаментальной математики и естественно-научных дисциплин при решении задач в области естественных наук и инженерной практике
01.03.04	Прикладная математика	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения, выбирать и применять методики проектирования и актуальные инструментальные средства разработки
03.03.02	Физика	ОПК-1	Способен применять базовые знания в области физико-математических и (или) естественных наук в сфере своей профессиональной деятельности, осуществлять моделирование и анализ для проведения детальных исследований и поиска решения технических вопросов в соответствующей области исследования
03.03.02	Физика	ОПК-2	Способен проводить научные исследования физических объектов, систем и процессов, обрабатывать и представлять экспериментальные данные, демонстрировать навыки работы в лаборатории / мастерской, способность разрабатывать и проводить экспериментальные исследования, интерпретировать данные и делать выводы в соответствующей области исследования
03.03.02	Физика	ОПК-3	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, проектировании и разработке физических объектов, систем и процессов, соблюдая требования информационной безопасности

Код НП(С)	Наименование НП(С)	Шифр компетенции	Наименование компетенции
1	2	3	4
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	ОПК-6	Способен осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования, разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	ОПК-8	Способен выбирать и применять методики проектирования и актуальные инструментальные средства, проектировать и разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения
09.03.02	Информационные системы и технологии	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
09.03.02	Информационные системы и технологии	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности
09.03.02	Информационные системы и технологии	ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
09.03.02	Информационные системы и технологии	ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
09.03.02	Информационные системы и технологии	ОПК-6	Способен выбирать и применять методики проектирования и актуальные инструментальные средства, разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий
09.03.03	Прикладная информатика	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
09.03.03	Прикладная информатика	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности
09.03.03	Прикладная информатика	ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
09.03.03	Прикладная информатика	ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
09.03.03	Прикладная информатика	ОПК-6	Способен осуществлять моделирование и эксперименты в целях проведения детального исследования, анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования
09.03.03	Прикладная информатика	ОПК-7	Способен выбирать и применять методики проектирования и актуальные инструментальные средства, проектировать и разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения
09.03.03	Прикладная информатика	ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла, демонстрировать практические навыки для решения задач и реализации проектов, в области, соответствующей профилю подготовки, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями
11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности
11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения задач в профессиональной области
11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности
11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы, соответствующие профилю подготовки, разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

Код НП(С)	Наименование НП(С)	Шифр компетенции	Наименование компетенции
1	2	3	4
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения, осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	ОПК-2	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования, знания фундаментальных наук при решении профессиональных задач
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	ОПК-3	Способен осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения задач в профессиональной области, использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	ОПК-5	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности
15.03.02	Технологические машины и оборудование	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
15.03.02	Технологические машины и оборудование	ОПК-11	Способен применять методы контроля качества технологических машин и оборудования, проводить анализ причин нарушений их работоспособности и разрабатывать мероприятия по их предупреждению
15.03.02	Технологические машины и оборудование	ОПК-13	Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования
15.03.02	Технологические машины и оборудование	ОПК-14	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
15.03.02	Технологические машины и оборудование	ОПК-2	Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности
15.03.02	Технологические машины и оборудование	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
15.03.02	Технологические машины и оборудование	ОПК-5	Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил
15.03.02	Технологические машины и оборудование	ОПК-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий
15.03.02	Технологические машины и оборудование	ОПК-7	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении
21.05.04	Горное дело	ОПК-10	Способен разрабатывать и реализовывать планы мероприятий по снижению техногенной нагрузки на окружающую среду на всех стадиях освоения недр
21.05.04	Горное дело	ОПК-11	Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты
21.05.04	Горное дело	ОПК-12	Способен оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства
21.05.04	Горное дело	ОПК-13	Способен разрабатывать инновационные решения в области эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных сооружений
21.05.04	Горное дело	ОПК-14	Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горностроительных и взрывных работ
21.05.04	Горное дело	ОПК-16	Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов
21.05.04	Горное дело	ОПК-18	Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания
21.05.04	Горное дело	ОПК-2	Способен применять знание фундаментальных наук, с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых
21.05.04	Горное дело	ОПК-3	Способен применять навыки анализа горно-геологических условий участка недр
21.05.04	Горное дело	ОПК-4	Способен применять методы геолого-промышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых или их отдельных участков
21.05.04	Горное дело	ОПК-5	Способен применять методы анализа, знание закономерностей поведения для управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений
21.05.04	Горное дело	ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, работать с программным обеспечением общего, специального назначения, а также моделировать горно-геологические объекты

Код НП(С)	Наименование НП(С)	Шифр компетенции	Наименование компетенции
1	2	3	4
21.05.04	Горное дело	ОПК-8	Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций
21.05.04	Горное дело	ОПК-9	Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов
21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства	ОПК-11	Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты
21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства	ОПК-12	Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке полезных ископаемых, в том числе при освоении ресурсов шельфа морей и океанов, строительству и эксплуатации подземных объектов, демонстрируя осведомленность по экономическим, организационным и управленческим вопросам, таким как: управление проектами, рисками и изменениями в производственном и деловом контекстах
21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства	ОПК-13	Способен осуществлять техническое руководство технологическими лабораториями на горных или нефтегазодобывающих производствах с целью контроля параметров процессов добычи и переработки полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных сооружений
21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства	ОПК-14	Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ
21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства	ОПК-16	Способен использовать технические средства для оценки свойств горных пород и состояния массива, а также их влияния на параметры процессов добычи, переработки минерального сырья, строительства и эксплуатации подземных сооружений
21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства	ОПК-2	Способен применять знание фундаментальных наук, с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых
21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства	ОПК-3	Способен применять навыки анализа горно-геологических условий участка недр
21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства	ОПК-4	Способен выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки полезных ископаемых, в том числе при освоении ресурсов шельфа морей и океанов, техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления
21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства	ОПК-5	Способен применять методы анализа, знание закономерностей поведения для управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов
21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства	ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов
21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства	ОПК-8	Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций
21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства	ОПК-9	Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов, в том числе при освоении ресурсов шельфа морей и океанов
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя знания фундаментальных наук, методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения в сфере профессиональной деятельности, обрабатывать и представлять экспериментальные данные
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	ОПК-5	Способен решать научно-исследовательские задачи при осуществлении профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения задач в профессиональной области
22.03.02	Металлургия	ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя знания фундаментальных наук, методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания

Код НП(С)	Наименование НП(С)	Шифр компетенции	Наименование компетенции
1	2	3	4
22.03.02	Металлургия	ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения в сфере профессиональной деятельности, обрабатывать и представлять экспериментальные данные
22.03.02	Металлургия	ОПК-5	Способен решать научно-исследовательские задачи при осуществлении профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения задач в профессиональной области
28.03.01	Нанотехнологии и микросистемная техника	ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе применения естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования
28.03.01	Нанотехнологии и микросистемная техника	ОПК-3	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные
28.03.01	Нанотехнологии и микросистемная техника	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности
28.03.01	Нанотехнологии и микросистемная техника	ОПК-7	Способен разрабатывать, проектировать и сопровождать производство технических объектов, систем и процессов в области нанотехнологий и микросистемной техники
28.03.03	Наноматериалы	ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе применения естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования
28.03.03	Наноматериалы	ОПК-3	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные
28.03.03	Наноматериалы	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности
28.03.03	Наноматериалы	ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения задач в профессиональной области

Таблица 1.2.1 Перечень ФД Губкинский филиал НИТУ МИСИС

№	Код УГСН	Наименование УГСН	Код НП(С)	Наименование НП(С)	Наименование ФД	Объем ФД в аудиторных часах	Семестр, в котором заканчивается реализация ФД	Семестр, в котором проводится экзамен по ФД	Перечень ОПК, на освоение которых направлена ФД
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	21.00.00	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	21.05.04	Горное дело	Математика	324	1	1	ОПК-2
2	21.00.00	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	21.05.04	Горное дело	Химия	144	2	1	ОПК-2
3	21.00.00	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	21.05.04	Горное дело	Физика	288	2	2	ОПК-2
4	21.00.00	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	21.05.04	Горное дело	Информатика	99	2	2	ОПК-7
5	21.00.00	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	21.05.04	Горное дело	Геология	162	2	2	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
6	21.00.00	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	21.05.04	Горное дело	Технология конструкционных материалов	108	3	3	ОПК-16
7	21.00.00	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	21.05.04	Горное дело	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	162	2	1	ОПК-7; ОПК-11
8	21.00.00	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	21.05.04	Горное дело	Горно-промышленная экология	108	4	4	ОПК-1; ОПК-10; ОПК-15
9	20.00.00	Техносферная безопасность и природообустройство	20.03.01	Техносферная безопасность	Математика	324	1	1	ОПК-1
10	20.00.00	Техносферная безопасность и природообустройство	20.03.01	Техносферная безопасность	Химия	144	2	1	ОПК-1
11	20.00.00	Техносферная безопасность и природообустройство	20.03.01	Техносферная безопасность	Физика	288	2	2	ОПК-1
12	20.00.00	Техносферная безопасность и природообустройство	20.03.01	Техносферная безопасность	Информатика	99	2	2	ОПК-1; ОПК-4
13	20.00.00	Техносферная безопасность и природообустройство	20.03.01	Техносферная безопасность	Механика	90	3	3	ОПК-1; ОПК-4
14	20.00.00	Техносферная безопасность и природообустройство	20.03.01	Техносферная безопасность	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	162	2	1	ОПК-1; ОПК-4
15	20.00.00	Техносферная безопасность и природообустройство	20.03.01	Техносферная безопасность	Основы токсикологии	90	4	4	ОПК-1; ОПК-2
16	20.00.00	Техносферная безопасность и природообустройство	20.03.01	Техносферная безопасность	Физиология человека	90	4	4	ОПК-1; ОПК-2

Таблица 1.2.2 Коды компетенций по направлениям подготовки Губкинский филиал НИТУ МИСИС

Код НП(С)	Наименование НП(С)	Шифр компетенции	Наименование компетенции
1	2	3	4
21.05.04	Горное дело	ОПК-2	Способен применять знание фундаментальных наук, с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых
21.05.04	Горное дело	ОПК-3	Способен применять навыки анализа горно-геологических условий
21.05.04	Горное дело	ОПК-4	Способен применять методы геолого-промышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых или их отдельных участков
21.05.04	Горное дело	ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, работать с программным обеспечением общего, специального назначения, а также моделировать горно-геологические объекты
21.05.04	Горное дело	ОПК-10	Способен разрабатывать и реализовывать планы мероприятий по снижению техногенной нагрузки на окружающую среду на всех стадиях освоения недр
21.05.04	Горное дело	ОПК-11	Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты
21.05.04	Горное дело	ОПК-15	Способен разрабатывать элементы систем и применять методы по обеспечению экологической и промышленной безопасности при проведении эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений
21.05.04	Горное дело	ОПК-16	Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов
20.03.01	Техносферная безопасность	ОПК-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий, применять знания фундаментальных наук при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека
20.03.01	Техносферная безопасность	ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск ориентированного мышления, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения задач в профессиональной области
20.03.01	Техносферная безопасность	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы, соответствующие профилю подготовки в соответствующей профессиональной области

Таблица 1.3.1 Перечень ФД Выксунский филиал НИТУ МИСИС

№	Код УГСН	Наименование УГСН	Код НИ(С)	Наименование НИ(С)	Наименование ФД	Объем ФД в аудиторных часах	Семестр, в котором заканчивается реализация ФД	Семестр, в котором проводится экзамен по ФД	Перечень ОПК, на освоение которых направлена ФД
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	15.00.00	Машиностроение	15.03.01	Технологические машины и оборудование	Информатика	72	2	2	ОПК 2 ОПК 14
2	15.00.00	Машиностроение	15.03.01	Технологические машины и оборудование	Математика	252	4	1,2,3	ОПК1
3	15.00.00	Машиностроение	15.03.01	Технологические машины и оборудование	Материаловедение	72	3	3	ОПК1 ОПК 7
4	15.00.00	Машиностроение	15.03.01	Технологические машины и оборудование	Механика	135	4	3,4	ОПК1 ОПК 13
5	15.00.00	Машиностроение	15.03.01	Технологические машины и оборудование	Начертательная геометрия и инженерная графика	72	2	2	ОПК 2 ОПК 3
6	15.00.00	Машиностроение	15.03.01	Технологические машины и оборудование	Теория механизмов и машин	72	4	4	ОПК 1
7	15.00.00	Машиностроение	15.03.01	Технологические машины и оборудование	Физика	162	3	1,2,3	ОПК 1
8	15.00.00	Машиностроение	15.03.01	Технологические машины и оборудование	Химия	90	2	1	ОПК 1
9	15.00.00	Машиностроение	15.03.01	Технологические машины и оборудование	Электротехника и электроника	108	4	4	ОПК 1
10	22.00.00	Технологии материалов	22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Инженерная и компьютерная графика	72	2	2	ОПК 2 ОПК 7
11	22.00.00	Технологии материалов	22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Информатика	72	2	2	ОПК 2
12	22.00.00	Технологии материалов	22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Математика	252	4	1,2,3	ОПК 1
13	22.00.00	Технологии материалов	22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение	72	3	3	ОПК 1 ОПК 7
14	22.00.00	Технологии материалов	22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Механика	135	4	3,4	ОПК 1
15	22.00.00	Технологии материалов	22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Физика	162	3	1,2,3	ОПК 1
16	22.00.00	Технологии материалов	22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Химия	90	2	1	ОПК 1
17	22.00.00	Технологии материалов	22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Электротехника	108	4	4	ОПК 1
18	22.00.00	Технологии материалов	22.03.02	Металлургия	Информатика	72	2	2	ОПК 2
19	22.00.00	Технологии материалов	22.03.02	Металлургия	Математика	252	4	1,2,3	ОПК 1
20	22.00.00	Технологии материалов	22.03.02	Металлургия	Материаловедение	72	3	3	ОПК 1 ОПК 6
21	22.00.00	Технологии материалов	22.03.02	Металлургия	Механика	135	4	3,4	ОПК 1
22	22.00.00	Технологии материалов	22.03.02	Металлургия	Начертательная геометрия и инженерная графика	72	2	2	ОПК 2 ОПК 7
23	22.00.00	Технологии материалов	22.03.02	Металлургия	Физика	162	3	1,2,3	ОПК 1
24	22.00.00	Технологии материалов	22.03.02	Металлургия	Химия	90	2	1	ОПК 1
25	22.00.00	Технологии материалов	22.03.02	Металлургия	Электротехника и электроника	108	4	4	ОПК 1

№	Код УГСН	Наименование УГСН	Код НП(С)	Наименование НП(С)	Наименование ФД	Объем ФД в аудиторных часах	Семестр, в котором заканчивается реализация ФД	Семестр, в котором проводится экзамен по ФД	Перечень ОПК, на освоение которых направлена ФД
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	27.00.00	Управление в технических системах	27.03.04	Управление в технических системах	Инженерная и компьютерная графика	72	2	2	ОПК 3
27	27.00.00	Управление в технических системах	27.03.04	Управление в технических системах	Информатика	72	2	2	ОПК 9
28	27.00.00	Управление в технических системах	27.03.04	Управление в технических системах	Математика	252	4	1,2,3	ОПК 2
29	27.00.00	Управление в технических системах	27.03.04	Управление в технических системах	Основы алгоритмизации и программирования	90	2	1	ОПК 6
30	27.00.00	Управление в технических системах	27.03.04	Управление в технических системах	Основы дискретной математики	72	4	4	ОПК 2
31	27.00.00	Управление в технических системах	27.03.04	Управление в технических системах	Технология программирования	72	3	3	ОПК 6
32	27.00.00	Управление в технических системах	27.03.04	Управление в технических системах	Физика	162	3	1,2,3	ОПК 2
33	27.00.00	Управление в технических системах	27.03.04	Управление в технических системах	Электротехника	108	4	4	ОПК 1 ОПК 9

Таблица 1.3.2 Коды компетенций по направлениям подготовки Выксунский филиал НИТУ МИСИС

Код НП(С)	Наименование НП(С)	Шифр компетенции	Перечень ОПК, на освоение которых направлена ФД
1	2	3	4
15.03.01	Технологические машины и оборудование	ОПК 1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
15.03.01	Технологические машины и оборудование	ОПК 2	Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности
15.03.01	Технологические машины и оборудование	ОПК 3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня
15.03.01	Технологические машины и оборудование	ОПК 7	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении
15.03.01	Технологические машины и оборудование	ОПК 13	Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования
15.03.01	Технологические машины и оборудование	ОПК 14	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	ОПК 1	Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя знания фундаментальных наук, методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	ОПК 2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, участвовать в проектировании и разработке технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	ОПК 7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными документами в соответствующей отрасли
22.03.02	Металлургия	ОПК 1	Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя знания фундаментальных наук, методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания
22.03.02	Металлургия	ОПК 2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, участвовать в проектировании и разработке технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений
22.03.02	Металлургия	ОПК 6	Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии
22.03.02	Металлургия	ОПК 7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными документами металлургической отрасли

Код НП(С)	Наименование НП(С)	Шифр компетенции	Перечень ОПК, на освоение которых направлена ФД
1	2	3	4
27.03.04	Управление в технических системах	ОПК 1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения задач в профессиональной области
27.03.04	Управление в технических системах	ОПК 2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
27.03.04	Управление в технических системах	ОПК 3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности
27.03.04	Управление в технических системах	ОПК 6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, разрабатывать и использовать алгоритмы и программы, современные информационные технологии, методы и средства контроля, диагностики и управления, пригодные для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности, проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы в условиях неопределенности и альтернативных решений в междисциплинарных областях
27.03.04	Управление в технических системах	ОПК 9	Способен выполнять эксперименты по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств
27.03.04	Управление в технических системах	ОПК 9	Способен выполнять эксперименты по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств

Таблица 1.4.1 Перечень ФД Новотроицкий филиал НИТУ МИСИС

№	Код УГСН	Наименование УГСН	Код НП(С)	Наименование НП(С)	Наименование ФД	Объем ФД в аудиторных часах	Семестр, в котором заканчивается реализация ФД	Семестр, в котором проводится экзамен по ФД	Перечень ОПК, на освоение которых направлены ФД
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	09.03.03	Прикладная информатика	Математика	241	2	1,2	ОПК-1
2	13.00.00	Электро- и теплоэнергетика	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Математика	319	3	1,2,3	ОПК-2
3	15.00.00	Машиностроение	15.03.02	Технологические машины и оборудование	Математика	319	3	1,2,3	ОПК-1
4	18.00.00	Химические технологии	18.03.01	Химическая технология	Математика	319	3	1,2,3	ОПК-2
5	22.00.00	Технологии материалов	22.03.02	Металлургия	Математика	319	3	1,2,3	ОПК-1
6	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	09.03.03	Прикладная информатика	Физика	163	3	2	ОПК-1
7	13.00.00	Электро- и теплоэнергетика	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Физика	163	3	2	ОПК-2, ОПК-3
8	15.00.00	Машиностроение	15.03.02	Технологические машины и оборудование	Физика	163	3	2	ОПК-1, ОПК-2
9	18.00.00	Химические технологии	18.03.01	Химическая технология	Физика	163	3	2	ОПК-2
10	22.00.00	Технологии материалов	22.03.02	Металлургия	Физика	163	3	2	ОПК-1
11	15.00.00	Машиностроение	15.03.02	Технологические машины и оборудование	Химия	146	2	2	ОПК-1
12	18.00.00	Химические технологии	18.03.01	Химическая технология	Химия	146	2	2	ОПК-2
13	22.00.00	Технологии материалов	22.03.02	Металлургия	Химия	146	2	2	ОПК-1
14	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	09.03.03	Прикладная информатика	Алгоритмизация и программирование	129	2	2	ОПК-7
15	13.00.00	Электро- и теплоэнергетика	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Информатика	129	2	2	ОПК-1
16	15.00.00	Машиностроение	15.03.02	Технологические машины и оборудование	Информатика	129	2	2	ОПК-4, ОПК-6, ОПК-14
17	18.00.00	Химические технологии	18.03.01	Химическая технология	Информатика	129	2	2	ОПК-4
18	22.00.00	Технологии материалов	22.03.02	Металлургия	Информатика	129	2	2	ОПК-2
19	13.00.00	Электро- и теплоэнергетика	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Математика	319	3	1,2,3	ОПК-2
20	15.00.00	Машиностроение	15.03.02	Технологические машины и оборудование	Математика	319	3	1,2,3	ОПК-1
21	18.00.00	Химические технологии	18.03.01	Химическая технология	Математика	319	3	1,2,3	ОПК-2
22	22.00.00	Технологии материалов	22.03.02	Металлургия	Математика	319	3	1,2,3	ОПК-1
23	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	09.03.03	Прикладная информатика	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	177	4	3,4	ОПК-2
24	18.00.00	Химические технологии	18.03.01	Химическая технология	Органическая химия	234	4	3,4	ОПК-2, ОПК-5
25	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	09.03.03	Прикладная информатика	Языки программирования	135	4	4	ОПК-2
26	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	09.03.03	Прикладная информатика	Физика	163	3	2	ОПК-1
27	13.00.00	Электро- и теплоэнергетика	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Физика	163	3	2	ОПК-2, ОПК-3
28	15.00.00	Машиностроение	15.03.02	Технологические машины и оборудование	Физика	163	3	2	ОПК-1, ОПК-2
29	18.00.00	Химические технологии	18.03.01	Химическая технология	Физика	163	3	2	ОПК-2

№	Код УГСН	Наименование УГСН	Код НП(С)	Наименование НП(С)	Наименование ФД	Объем ФД в аудиторных часах	Семестр, в котором заканчивается реализация ФД	Семестр, в котором проводится экзамен по ФД	Перечень ОПК, на освоение которых направлена ФД
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30	22.00.00	Технологии материалов	22.03.02	Металлургия	Физика	163	3	2	ОПК-1
31	13.00.00	Электро- и теплоэнергетика	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Начертательная геометрия и инженерная графика	129	3	3	ОПК-4
32	15.00.00	Машиностроение	15.03.02	Технологические машины и оборудование	Начертательная геометрия и инженерная графика	129	3	3	ОПК-13
33	18.00.00	Химические технологии	18.03.01	Химическая технология	Начертательная геометрия и инженерная графика	129	3	3	ОПК-1
34	22.00.00	Технологии материалов	22.03.02	Металлургия	Начертательная геометрия и инженерная графика	129	3	3	ОПК-2, ОПК-7
35	13.00.00	Электро- и теплоэнергетика	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Начертательная геометрия и инженерная графика	129	3	3	ОПК-4
36	15.00.00	Машиностроение	15.03.02	Технологические машины и оборудование	Начертательная геометрия и инженерная графика	129	3	3	ОПК-13
37	18.00.00	Химические технологии	18.03.01	Химическая технология	Начертательная геометрия и инженерная графика	129	3	3	ОПК-1
38	22.00.00	Технологии материалов	22.03.02	Металлургия	Начертательная геометрия и инженерная графика	129	3	3	ОПК-2, ОПК-7
39	15.00.00	Машиностроение	15.03.02	Технологические машины и оборудование	Материаловедение и технология конструкционных материалов	112	3	3	ОПК-1

Таблица 1.4.2 Коды компетенций по направлениям подготовки Новотроицкий филиал НИТУ МИСИС

Код НП(С)	Наименование НП(С)	Шифр компетенции	Наименование компетенции
1	2	3	4
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	ОПК-2	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования, знания фундаментальных наук при решении профессиональных задач
15.03.02	Технологические машины и оборудование	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
18.03.01	Химическая технология	ОПК-2	Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы, применять знания фундаментальных наук для решения задач профессиональной деятельности
22.03.02	Металлургия	ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя знания фундаментальных наук, методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания
09.03.03	Прикладная информатика	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности
18.03.01	Химическая технология	ОПК-2 ОПК-5	Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы, применять знания фундаментальных наук для решения задач профессиональной деятельности  Способен осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями
09.03.03	Прикладная информатика	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности
09.03.03	Прикладная	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания,

Код НП(С)	Наименование НП(С)	Шифр компетенции	Наименование компетенции
1	2	3	4
	информатика		методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	ОПК-2 ОПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования, знания фундаментальных наук при решении профессиональных задач  Способен осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения задач в профессиональной области, использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин
15.03.02	Технологические машины и оборудование	ОПК-1 ОПК-2	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности  Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности
18.03.01	Химическая технология	ОПК-2	Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы, применять знания фундаментальных наук для решения задач профессиональной деятельности
22.03.02	Металлургия	ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя знания фундаментальных наук, методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	ОПК-4	Способен проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы, соответствующие профилю подготовки, использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов при управлении проектами
15.03.02	Технологические машины и оборудование	ОПК-13	Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования
18.03.01	Химическая технология	ОПК-1	Способен изучать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения задач в профессиональной области
22.03.02	Металлургия	ОПК-2 ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, участвовать в проектировании и разработке технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений  Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными документами металлургической отрасли

Таблица 1.5.1 Перечень ФД Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал) НИТУ МИСИС

№	Код УГСН	Наименование УГСН	Код НП(С)	Наименование НП(С)	Наименование ФД	Объем ФД в аудиторных часах	Семестр, в котором заканчивается реализация ФД	Семестр, в котором проводится экзамен по ФД	Перечень ОПК, на освоение которых направлена ФД
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	15.00.00	Машиностроение	15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств	Информатика	85	1	1	ОПК-6
2	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	09.03.02	Информационные системы и технологии	Информатика	85	1	1	ОПК-6
3	22.00.00	Технологии материалов	22.03.02	Металлургия	Информатика	72	2	1	ОПК-1, ОПК-2
4	15.00.00	Машиностроение	15.03.02	Технологические машины и оборудование	Информатика	72	2	1	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-14
5	08.00.00	Техника и технологии строительства	08.03.01	Строительство	Информатика	72	2	1	ОПК-1, ОПК-2
6	13.00.00	Электро- и теплоэнергетика	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Информатика	72	2	1	ОПК-1
7	13.00.00	Электро- и теплоэнергетика	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Информатика	85	1	1	ОПК-1
8	22.00.00	Технологии материалов	22.03.02	Металлургия	Компьютерная графика	72	2	1	ОПК-1
9	13.00.00	Электро- и теплоэнергетика	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Компьютерная графика	72	2	1	ОПК-1
10	15.00.00	Машиностроение	15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств	Математика	204	2	1,2	ОПК-1
11	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	09.03.02	Информационные системы и технологии	Математика	204	2	1,2	ОПК-1
12	22.00.00	Технологии материалов	22.03.02	Металлургия	Математика	153	2	1,2	ОПК-1
13	08.00.00	Техника и технологии строительства	08.03.01	Строительство	Математика	119	2	2	ОПК-1
14	13.00.00	Электро- и теплоэнергетика	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Математика	153	2	1,2	ОПК-2
15	13.00.00	Электро- и теплоэнергетика	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Математика	204	2	1,2	ОПК-1
16	15.00.00	Машиностроение	15.03.02	Технологические машины и оборудование	Математика	221	4	1,2,3	ОПК-1
17	22.00.00	Технологии материалов	22.03.02	Металлургия	Материаловедение и технология конструкционных материалов	85	4	4	ОПК-1, ОПК-2
18	13.00.00	Электро- и теплоэнергетика	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Материаловедение и технология конструкционных материалов	85	4	4	ОПК-1, ОПК-4
19	15.00.00	Машиностроение	15.03.02	Технологические машины и оборудование	Начертательная геометрия и инженерная графика	102	2	1	ОПК-1, ОПК-5

№	Код УГСН	Наименование УГСН	Код НП(С)	Наименование НП(С)	Наименование ФД	Объем ФД в аудиторных часах	Семестр, в котором заканчивается реализация ФД	Семестр, в котором проводится экзамен по ФД	Перечень ОПК, на освоение которых направлена ФД
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	08.00.00	Техника и технологии строительства	08.03.01	Строительство	Начертательная геометрия и инженерная графика	102	2	1	ОПК-1, ОПК-5
21	15.00.00	Машиностроение	15.03.02	Технологические машины и оборудование	Теоретическая механика	85	2	2	ОПК-1
22	08.00.00	Техника и технологии строительства	08.03.01	Строительство	Теоретическая механика	85	2	2	ОПК-1
23	15.00.00	Машиностроение	15.03.02	Технологические машины и оборудование	Технология конструкционных материалов	102	3	3	ОПК-1
24	15.00.00	Машиностроение	15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств	Физика	136	2	1,2	ОПК-1
25	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	09.03.02	Информационные системы и технологии	Физика	136	2	1,2	ОПК-1
26	22.00.00	Технологии материалов	22.03.02	Металлургия	Физика	85	2	2	ОПК-1, ОПК-4
27	15.00.00	Машиностроение	15.03.02	Технологические машины и оборудование	Физика	119	2	2	ОПК-1
28	08.00.00	Техника и технологии строительства	08.03.01	Строительство	Физика	102	4	4	ОПК-1
29	13.00.00	Электро- и теплоэнергетика	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Физика	85	2	2	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5
30	13.00.00	Электро- и теплоэнергетика	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Физика	136	2	1,2	ОПК-2
31	13.00.00	Электро- и теплоэнергетика	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Физико-химические основы водоподготовки	72	4	4	ОПК-1, ОПК-2
32	22.00.00	Технологии материалов	22.03.02	Металлургия	Физическая химия	72	3	3	ОПК-1, ОПК-4
33	13.00.00	Электро- и теплоэнергетика	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Физическая химия	72	3	3	ОПК-2
34	15.00.00	Машиностроение	15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств	Химия	72	1	1	ОПК-1
35	22.00.00	Технологии материалов	22.03.02	Металлургия	Химия	102	2	1,2	ОПК-1, ОПК-4
36	15.00.00	Машиностроение	15.03.02	Технологические машины и оборудование	Химия	72	1	1	ОПК-1
37	08.00.00	Техника и технологии строительства	08.03.01	Строительство	Химия	72	1	1	ОПК-1
38	13.00.00	Электро- и теплоэнергетика	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Химия	102	2	1,2	ОПК-2
39	13.00.00	Электро- и теплоэнергетика	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Химия	72	1	1	ОПК-2
40	22.00.00	Технологии материалов	22.03.02	Металлургия	Экология	72	2	2	ОПК-2, ОПК-6
41	13.00.00	Электро- и теплоэнергетика	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Экология	72	2	2	ОПК-1

№	Код УГСН	Наименование УГСН	Код НП(С)	Наименование НП(С)	Наименование ФД	Объем ФД в аудиторных часах	Семестр, в котором заканчивается реализация ФД	Семестр, в котором проводится экзамен по ФД	Перечень ОПК, на освоение которых направлена ФД
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		тика							
42	22.00.00	Технологии материалов	22.03.02	Металлургия	Электротехника и электроника	72	4	3	ОПК-1, ОПК-4
43	13.00.00	Электро- и теплоэнергетика	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Электротехника и электроника	72	4	3	ОПК-2, ОПК-4

Таблица 1.5.2 Коды компетенций по направлениям подготовки Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал) НИТУ МИСИС

Код НП(С)	Наименование НП(С)	Перечень ОПК
1	2	3
08.03.01	Строительство	ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата. ОПК-5 Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства.
09.03.02	Информационные системы и технологии	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности. ОПК-6 Способен выбирать и применять методики проектирования и актуальные инструментальные средства, разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий.
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	ОПК-1 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий. ОПК-2 Способен демонстрировать знание и понимание математики и других фундаментальных наук, лежащих в основе соответствующей инженерной специализации, применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач. ОПК-4 Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин на объектах теплоэнергетики и теплотехники, учитывать свойства конструкционных материалов в теплотехнических расчетах с учетом динамических и тепловых нагрузок. ОПК-5 Способен проектировать процессы и системы, разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	ОПК-1 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения, осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников. ОПК-2 Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования, знания фундаментальных наук при решении профессиональных задач.
15.03.02	Технологические машины и оборудование	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности. ОПК-2 Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности. ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности. ОПК-5 Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил. ОПК-6 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий. ОПК-14 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.
15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности. ОПК-6 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий.
22.03.02	Металлургия	ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя знания фундаментальных наук, методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания. ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, участвовать в проектировании и разработке технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений. ОПК-4 Способен проводить измерения и наблюдения в сфере профессиональной деятельности, обрабатывать и представлять экспериментальные данные. ОПК-6 Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии.

К аудиторной работе НИТУ МИСИС относит общий объем дисциплины за вычетом часов, отведенных на самостоятельную работу. Работа, отнесенная в учебном плане на контроль, в Университете так же является аудиторной, проводится в соответствии с расписанием, в аудиториях или лабораториях, под руководством преподавателя и включает в себя кроме непосредственной сдачи экзамена - проведение тематических дискуссий по программе курса, анализ выполненных практических и домашних работ, разбор источников литературы, пробные сдачи экзаменов в рамках освоения электронных курсов, защиты курсовых работ, а также групповые решения типовых экзаменационных практических задач.

## **2. МЕХАНИЗМЫ РЕАЛИЗАЦИИ МЕР ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН**

### **Задачи реализации программы:**

- 1) Повышение уровня знаний обучающихся по фундаментальным дисциплинам;
- 2) Развитие кадрового потенциала для реализации фундаментальных дисциплин;
- 3) Повышение качества содержания фундаментальных дисциплин;
- 4) Улучшение информационного и методического обеспечения фундаментальных дисциплин;
- 5) Повышение качества преподавания дисциплин фундаментального характера.

### **Способы реализации мер государственной поддержки преподавателей фундаментальных дисциплин:**

Увеличение размера оплаты труда научно-педагогическим работникам, выполняющих учебную работу по преподаванию фундаментальных дисциплин;

### **Критерии установления доплаты к заработной плате за преподавание фундаментальных дисциплин, оцениваемые ежегодно по проделанной работе преподавателя:**

- 1) Актуализация рабочих программ преподаваемых фундаментальных дисциплин (%);
- 2) Актуализация ФОС преподаваемых фундаментальных дисциплин (%);
- 3) Разработка учебно-методических пособий и/или электронных курсов фундаментальных дисциплин (шт.);
- 4) Уровень обученности студентов (доля успешно прошедших промежуточную аттестацию по каждой фундаментальной дисциплине в установленный срок, %);
- 5) Количество студентов, участвующих или занявших призовые места в предметных олимпиадах, из числа изучающих фундаментальные дисциплины;
- 6) Количество научных публикаций НПР по преподаваемым фундаментальным дисциплинам.

Показатели, достигнутые по данным критериям напрямую не повлияют на размер установленной надбавки, которая рассчитывается исходя из выполняемой учебной нагрузки по фундаментальным дисциплинам. Однако, данные критерии будут указаны в дополнительном соглашении к трудовому договору с целью оценки деятельности преподавателя по завершении установленного периода времени и заключения дополнительного соглашения на следующий период работы. Для этого МИСИС создаст систему оценки - установит вес каждого критерия в баллах и суммарный целевой показатель. Для обеспечения профессиональной составляющей такой оценки преподавателей ФД планируется создание экспертных советов по соответствующим предметным областям.

### Краткое описание подходов к снижению учебной нагрузки в организации:

Университет не планирует снижать учебную нагрузку, приходящуюся на ставку. Однако, с целью высвобождения времени преподавателя для совершенствования научно-педагогической деятельности, Университет будет стремиться к тому, чтобы каждый преподаватель фундаментальной дисциплины работал не более чем на 1 ставку.

### 3. ПЛАНИРОВАНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ МЕР ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН

Таблица 2. Планирование повышения заработной платы преподавателей ФД НИТУ МИСИС (г. Москва)

№	Наименование показателя	Значение показателя		
		2023 год	2024 год	2025 год
1	2	3	4	5
1	Численность преподавателей ФД, человек	175	162	146
2	Средняя заработная плата ППС-преподавателей ФД, рублей	184 548,21	211 656,58	259 148,55
3	Средняя заработная плата ППС без учета заработной платы преподавателей ФД, указанных по строке 1 таблицы, рублей	243 309,26	255 718,03	265 946,75

Таблица 2.1 Планирование повышения заработной платы преподавателей ФД Губкинский филиал НИТУ МИСИС

№	Наименование показателя	Значение показателя		
		2023 год	2024 год	2025 год
1	2	3	4	5
1	Численность преподавателей ФД, человек	10	10	10
2	Средняя заработная плата ППС-преподавателей ФД, рублей	75 809,85	92 796,49	125 870,50
3	Средняя заработная плата ППС без учета заработной платы преподавателей ФД, указанных по строке 1 таблицы, рублей	115 162,73	121 036,03	125 877,47

Таблица 2.2 Планирование повышения заработной платы преподавателей ФД Выксунский филиал НИТУ МИСИС

№	Наименование показателя	Значение показателя		
		2023 год	2024 год	2025 год
1	2	3	4	5
1	Численность преподавателей ФД, человек	15	15	15
2	Средняя заработная плата ППС-преподавателей ФД, рублей	70 713,85	87 440,59	122 800,37
3	Средняя заработная плата ППС без учета заработной платы преподавателей ФД, указанных по строке 1 таблицы, рублей	124 819,72	131 185,53	136 432,95

Таблица 2.3 Планирование повышения заработной платы преподавателей ФД Новотроицкий филиал НИТУ МИСИС

№	Наименование показателя	Значение показателя		
		2023 год	2024 год	2025 год
1	2	3	4	5
1	Численность преподавателей ФД, человек	12	12	12
2	Средняя заработная плата ППС-преподавателей ФД, рублей	96 969,20	115 034,96	148 998,51
3	Средняя заработная плата ППС без учета заработной платы преподавателей ФД, указанных по строке 1 таблицы, рублей	122 872,87	129 139,39	134 304,97

Таблица 2.4 Планирование повышения заработной платы преподавателей ФД Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал) НИТУ МИСИС

№	Наименование показателя	Значение показателя		
		2023 год	2024 год	2025 год
1	2	3	4	5
1	Численность преподавателей ФД, человек	23	23	23
2	Средняя заработная плата ППС-преподавателей ФД, рублей	85 832,08	103 329,85	136 825,20
3	Средняя заработная плата ППС без учета заработной платы преподавателей ФД, указанных по строке 1 таблицы, рублей	118 374,49	124 411,59	129 388,05

Таблица 3. Планирование снижения учебной нагрузки преподавателей ФД (включая филиалы)

№	Наименование показателя	Значение показателя		
		01.09.2024	31.12.2024	31.12.2025
1	2	3	4	5
1	Предельная учебная нагрузка преподавателей ФД, часов в год, всего, в том числе:	900	900	900
1.1	ассистенты	900	900	900
1.2	преподаватели	-	-	-
1.3	старшие преподаватели	900	900	900
1.4	доценты	900	900	900
1.5	профессоры	900	900	900

#### 4. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕР ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН

Таблица 4. Ключевые показатели оценки эффективности мер государственной поддержки преподавателей ФД НИТУ МИСИС (г. Москва)

№	Наименование показателя	Значение показателя			
		01.09.2024	01.10.2024	31.12.2024	31.12.2025
1	2	3	4	5	6
<b>Обязательные показатели оценки эффективности</b>					
1	Рост стоимости часа работы преподавателей ФД, руб.	913,64	X	1 546,83	1 920,60
2	Актуализация содержания РПД по ФД, %	X	100	X	X
3	Актуализация содержания ФОС по ФД, %	X	100	X	X
4	Доля преподавателей до 39 лет от общего количества преподавателей ФД, %	34	X	X	39
5	Формирование не менее 10 заданий в общем банке заданий по преподаваемой ФД, ед.	X	X	300	X
6	Доля преподавателей ФД, имеющих профильное образование, %	90	X	X	100
7	Доля преподавателей, занимающих менее 1 ставки по ФД, %	44	X	X	37
8	Удовлетворенность студентов, изучавших на 1-2 курсе ФД, %	Показатель оценивается Минобрнауки России			
9	Удовлетворенность преподавателя, читающего профессиональные дисциплины (3-4 курс), знаниями ФД, необходимыми для успешного освоения профессиональной дисциплины, %	Показатель оценивается Минобрнауки России			
10	Доля преподавателей, успешно сдавших аттестацию по ФОС, %	X	X	X	90
11	Стабильный показатель уровня обученности по ФД (сдал/не сдал), %	69	X	X	75
<b>Показатели оценки эффективности, решение о включении которых в Программу принимает образовательная организация высшего образования</b>					
12	Количество научных публикаций по тематикам,	50	X	80	120

№	Наименование показателя	Значение показателя			
		01.09.2024	01.10.2024	31.12.2024	31.12.2025
1	2	3	4	5	6
	авторами которых являются преподаватели ФД, ед.				
13	Наличие дополнительных занятий по ФД (кружки, клубы или иные формы) с целью подготовки студентов к участию в предметных олимпиадах (указывается количество соответствующих студенческих активностей)	50	X	60	70
<b>Иные показатели эффективности образовательной организации высшего образования</b>					
14	Доля работников из числа преподавателей ФД, имеющих ученую степень и/или ученое звание, %	66	X	66	75
15	Доля участников предметных соревнований из числа обучающихся по ФД (олимпиады, хакатоны, кейс-чемпионаты регионального, всероссийского и международного уровня), %	20	X	25	29

Таблица 4.1 Ключевые показатели оценки эффективности мер государственной поддержки преподавателей ФД Губкинский филиал НИТУ МИСИС

№	Наименование показателя	Значение показателя			
		01.09.2024	01.10.2024	31.12.2024	31.12.2025
1	2	3	4	5	6
<b>Обязательные показатели оценки эффективности</b>					
1	Рост стоимости часа работы преподавателей ФД, руб.	420,36	X	800,40	1 033,47
2	Актуализация РПД по ФД, %	X	100	X	X
3	Актуализация ФОС по ФД, %	X	100	X	X
4	Доля молодых преподавателей до 39 лет от общего количества преподавателей ФД, %	20	X	X	25
5	Формирование не менее 10 заданий в общий банк заданий по преподаваемой ФД, ед.	X	X	120	X
6	Доля преподавателей ФД, имеющих профильное образование, %	100	X	X	100
7	Доля преподавателей, занимающих менее 1 ставки по ФД, %	25	X	X	25
8	Удовлетворенность студентов, изучавших на 1-2 курсе ФД, %	Показатель оценивается Минобрнауки России			
9	Удовлетворенность преподавателя, читающего профессиональные дисциплины (3-4 курс) знаниями ФД, необходимыми для успешного освоения профессиональной дисциплины, %	Показатель оценивается Минобрнауки России			
10	Доля преподавателей, успешно сдавших аттестацию по ФОС, %	X	X	X	90
11	Стабильный показатель уровня обученности по ФД (сдал/не сдал), %	60	X	X	75
<b>Показатели оценки эффективности, решение о включении которых в Программу принимает образовательная организация высшего образования</b>					
12	Количество научных публикаций по тематикам, авторами которых являются преподаватели ФД, ед.	13	X	15	15
13	Наличие дополнительных занятий по ФД (кружки, клубы или иные формы) с целью подготовки студентов к участию в предметных олимпиадах (указывается количество соответствующих	1	X	1	2

	студенческих активностей)				
	<b>Иные показатели эффективности образовательной организации высшего образования</b>				
14	Доля работников из числа преподавателей ФД, имеющих ученую степень и/или ученое звание, %	60	X	60	60
15	Доля участников предметных соревнований из числа обучающихся по ФД (олимпиады, хакатоны, кейс-чемпионаты регионального, всероссийского и международного уровня), %	5	X	5	7

Таблица 4.2 Ключевые показатели оценки эффективности мер государственной поддержки преподавателей ФД Выксунский филиал НИТУ МИСИС

№	Наименование показателя	Значение показателя			
		01.09.2024	01.10.2024	31.12.2024	31.12.2025
1	2	3	4	5	6
<b>Обязательные показатели оценки эффективности</b>					
1	Рост стоимости часа работы преподавателей ФД, руб.	347,86	X	721,72	954,13
2	Актуализация РПД по ФД, %	X	50	X	X
3	Актуализация ФОС по ФД, %	X	50	X	X
4	Доля молодых преподавателей до 39 лет от общего количества преподавателей ФД, %	6,7	X	X	13,3
5	Формирование не менее 10 заданий в общий банк заданий по преподаваемой ФД, ед.	X	X	130	X
6	Доля преподавателей ФД, имеющих профильное образование, %	100	X	X	100
7	Доля преподавателей, занимающих менее 1 ставки по ФД, %	93,3	X	X	86,7
8	Удовлетворенность студентов, изучавших на 1-2 курсе ФД, %	Показатель оценивается Минобрнауки России			
9	Удовлетворенность преподавателя, читающего профессиональные дисциплины (3-4 курс) знаниями ФД, необходимыми для успешного освоения профессиональной дисциплины, %	Показатель оценивается Минобрнауки России			
10	Доля преподавателей, успешно сдавших аттестацию по ФОС, %	X	X	X	90
11	Стабильный показатель уровня обученности по ФД (сдал/не сдал), %	70	X	X	75
<b>Показатели оценки эффективности, решение о включении которых в Программу принимает образовательная организация высшего образования</b>					
12	Количество научных публикаций по тематикам, авторами которых являются преподаватели ФД, ед.	14	X	15	30
13	Наличие дополнительных занятий по ФД (кружки, клубы или иные формы) с целью подготовки студентов к участию в предметных олимпиадах (указывается количество соответствующих)	0	X	1	1

	студенческих активностей)				
	<b>Иные показатели эффективности образовательной организации высшего образования</b>				
14	Доля работников из числа преподавателей ФД, имеющих ученую степень и/или ученое звание, %	73	X	73	73
15	Доля участников предметных соревнований из числа обучающихся по ФД (олимпиады, хакатоны, кейс-чемпионаты регионального, всероссийского и международного уровня), %	0	X	3	10

Таблица 4.3 Ключевые показатели оценки эффективности мер государственной поддержки преподавателей ФД Новотроицкий филиал НИТУ МИСИС

№	Наименование показателя	Значение показателя			
		01.09.2024	01.10.2024	31.12.2024	31.12.2025
1	2	3	4	5	6
<b>Обязательные показатели оценки эффективности</b>					
1	Рост стоимости часа работы преподавателей ФД, руб.	383,72	X	760,73	994,62
2	Актуализация РПД по ФД, %	X	100	X	X
3	Актуализация ФОС по ФД, %	X	90	X	X
4	Доля молодых преподавателей до 39 лет от общего количества преподавателей ФД, %	8	X	X	16
5	Формирование не менее 10 заданий в общий банк заданий по преподаваемой ФД, ед.	X	X	110	X
6	Доля преподавателей ФД, имеющих профильное образование, %	100	X	X	100
7	Доля преподавателей, занимающих менее 1 ставки по ФД, %	29	X	X	20
8	Удовлетворенность студентов, изучавших на 1-2 курсе ФД, %	Показатель оценивается Минобрнауки России			
9	Удовлетворенность преподавателя, читающего профессиональные дисциплины (3-4 курс) знаниями ФД, необходимыми для успешного освоения профессиональной дисциплины, %	Показатель оценивается Минобрнауки России			
10	Доля преподавателей, успешно сдавших аттестацию по ФОС, %	X	X	X	90
11	Стабильный показатель уровня обученности по ФД (сдал/не сдал), %	65	X	X	75
<b>Показатели оценки эффективности, решение о включении которых в Программу принимает образовательная организация высшего образования</b>					
12	Количество научных публикаций по тематикам, авторами которых являются преподаватели ФД, ед.	1	X	1	2
13	Наличие дополнительных занятий по ФД (кружки, клубы или иные формы)	0	X	1	1

	с целью подготовки студентов к участию в предметных олимпиадах (указывается количество соответствующих студенческих активностей)				
	<b>Иные показатели эффективности образовательной организации высшего образования</b>				
14	Доля работников из числа преподавателей ФД, имеющих ученую степень и/или ученое звание, %	66	X	66	66
15	Доля участников предметных соревнований из числа обучающихся по ФД (олимпиады, хакатоны, кейс-чемпионаты регионального, всероссийского и международного уровня), %	0	X	4	8

Таблица 4.4 Ключевые показатели оценки эффективности мер государственной поддержки преподавателей ФД Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал) НИТУ МИСИС

№	Наименование показателя	Значение показателя			
		01.09.2024	01.10.2024	31.12.2024	31.12.2025
1	2	3	4	5	6
<b>Обязательные показатели оценки эффективности</b>					
1	Рост стоимости часа работы преподавателей ФД, руб.	454,75	X	837,52	1 071,11
2	Актуализация РПД2 по ФД, %	X	100	X	X
3	Актуализация ФОС3 по ФД, %	X	100	X	X
4	Доля молодых преподавателей до 39 лет от общего количества преподавателей ФД,%	8	X	X	13
5	Формирование не менее 10 заданий в общий банк заданий по преподаваемой ФД, ед.	X	X	130	X
6	Доля преподавателей ФД, имеющих профильное образование, %	100	X	X	100
7	Доля преподавателей, занимающих менее 1 ставки по ФД, %	100	X	X	100
8	Удовлетворенность студентов, изучавших на1-2 курсе ФД, %	Показатель оценивается Минобрнауки России			
9	Удовлетворенность преподавателя, читающего профессиональные дисциплины (3-4 курс) знаниями ФД, необходимыми для успешного освоения профессиональной дисциплины, %	Показатель оценивается Минобрнауки России			
10	Доля преподавателей, успешно сдавших аттестацию по ФОС, %	X	X	X	90
11	Стабильный показатель уровня обученности по ФД (сдал/не сдал), %	68	X	X	75
<b>Показатели оценки эффективности, решение о включении которых в Программу принимает образовательная организация высшего образования</b>					
12	Количество научных публикаций по тематикам, авторами которых являются преподаватели ФД, ед.	25	X	35	40
13	Наличие дополнительных занятий по ФД (кружки, клубы или иные формы) с целью подготовки студентов	20	X	20	25

	к участию в предметных олимпиадах (указывается количество соответствующих студенческих активностей)				
<b>Иные показатели эффективности образовательной организации высшего образования</b>					
14	Доля работников из числа преподавателей ФД, имеющих ученую степень и/или ученое звание, %	69	X	69	69
15	Доля участников предметных соревнований из числа обучающихся по ФД (олимпиады, хакатоны, кейс-чемпионаты регионального, всероссийского и международного уровня), %	1	X	2	3

## 5. РЕЗУЛЬТАТ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ЦЕЛЕВОЙ СУБСИДИИ

Таблица 5. Результат предоставления целевой субсидии

№	Наименование показателя	Значение показателя	
		с 01.09.2024 по 31.12.2024	31.12.2025
1	2	3	4
1	Количество преподавателей ФД, заработная плата которых увеличилась в результате применения мер государственной поддержки, человек (НИТУ МИСИС, г. Москва)	162	146
1.1	Количество преподавателей ФД, заработная плата которых увеличилась в результате применения мер государственной поддержки, человек (Губкинский филиал НИТУ МИСИС)	10	10
1.2	Количество преподавателей ФД, заработная плата которых увеличилась в результате применения мер государственной поддержки, человек (Выксунский филиал НИТУ МИСИС)	15	15
1.3	Количество преподавателей ФД, заработная плата которых увеличилась в результате применения мер государственной поддержки, человек (Новотроицкий филиал НИТУ МИСИС)	12	12
1.4	Количество преподавателей ФД, заработная плата которых увеличилась в результате применения мер государственной поддержки, человек (Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал) НИТУ МИСИС)	23	23

**ПРИЛОЖЕНИЕ. ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМА ЦЕЛЕВОЙ СУБСИДИИ**

Обоснование объема субсидии на 2024 год НИТУ МИСИС (г. Москва)

<b>1. Расчет затрат на доплаты за преподавание ФД на 2024 год</b>			
№	Количество ставок преподавателей ФД, ед.	Средний размер доплаты на одну ставку в месяц, руб.	Итого затрат, руб.
1	2	3	$4=(2)*(3)*4$ месяца
...	92,05	53 089,24	19 547 458,17
<b>2. Расчет затрат на повышение заработной платы преподавателей ФД за счет снижения учебной нагрузки на 2024 год</b>			
№	Количество новых ставок, появившихся вследствие снижения нагрузки преподавателей ФД, ед.	Средняя заработная плата в месяц в расчете на 1 ставку, руб.	Итого затрат, руб.
1	2	3	$4=(2)*(3)*4$ месяца
...	0	0	0
<b>3. Общий объем субсидии на 2024 год</b>			
№	Сумма затрат на доплаты на преподавание ФД и на повышение зарплат за счет снижения нагрузки, руб.	Начисления на выплаты по оплате труда, включая страховые взносы, руб.	ИТОГО, руб.
1	2	3	$4=(2)+(3)$
...	19 547 458,17	5 887 695,66	25 435 153,83

Обоснование объема субсидии на 2025 год НИТУ МИСИС (г. Москва)

<b>1. Расчет затрат на доплаты за преподавание ФД на 2025 год</b>			
№	Количество ставок преподавателей ФД, ед.	Средний размер доплаты на одну ставку в месяц, руб.	Итого затрат, руб.
1	2	3	$4=(2)*(3)*12$ месяцев
...	92,05	57 429,97	63 437 144,86
<b>2. Расчет затрат на повышение заработной платы преподавателей ФД за счет снижения учебной нагрузки на 2025 год</b>			
№	Количество новых ставок, появившихся вследствие снижения нагрузки преподавателей ФД, ед.	Средняя заработная плата в месяц в расчете на 1 ставку, руб.	Итого затрат, руб.
1	2	3	$4=(2)*(3)*12$ месяцев
...	0	0	0
<b>3. Общий объем субсидии на 2025 год</b>			
№	Сумма затрат на доплаты на преподавание ФД и на повышение зарплат за счет снижения нагрузки, руб.	Начисления на выплаты по оплате труда, включая страховые взносы, руб.	ИТОГО, руб.
1	2	3	$4=(2)+(3)$

...	63 437 144,86	19 107 263,24	82 544 408,10
-----	---------------	---------------	---------------

Обоснование объема субсидии на 2024 год Губкинский филиал НИТУ МИСИС

<b>1. Расчет затрат на доплаты за преподавание ФД на 2024 год</b>			
№	Количество ставок преподавателей ФД, ед.	Средний размер доплаты на одну ставку в месяц, руб.	Итого затрат, руб.
1	2	3	$4=(2)*(3)*4$ месяца
...	8	39 361,00	1 259 552,00
<b>2. Расчет затрат на повышение заработной платы преподавателей ФД за счет снижения учебной нагрузки на 2024 год</b>			
№	Количество новых ставок, появившихся вследствие снижения нагрузки преподавателей ФД, ед.	Средняя заработная плата в месяц в расчете на 1 ставку, руб.	Итого затрат, руб.
1	2	3	$4=(2)*(3)*4$ месяца
...	0	0	0
<b>3. Общий объем субсидии на 2024 год</b>			
№	Сумма затрат на доплаты на преподавание ФД и на повышение зарплаты за счет снижения нагрузки, руб.	Начисления на выплаты по оплате труда, включая страховые взносы, руб.	ИТОГО, руб.
1	2	3	$4=(2)+(3)$
...	1 259 552,00	379 377,06	1 638 929,06

Обоснование объема субсидии на 2025 год Губкинский филиал НИТУ МИСИС

<b>1. Расчет затрат на доплаты за преподавание ФД на 2025 год</b>			
№	Количество ставок преподавателей ФД, ед.	Средний размер доплаты на одну ставку в месяц, руб.	Итого затрат, руб.
1	2	3	$4=(2)*(3)*12$ месяцев
...	8	43 007,30	4 128 700,80
<b>2. Расчет затрат на повышение заработной платы преподавателей ФД за счет снижения учебной нагрузки на 2025 год</b>			
№	Количество новых ставок, появившихся вследствие снижения нагрузки преподавателей ФД, ед.	Средняя заработная плата в месяц в расчете на 1 ставку, руб.	Итого затрат, руб.
1	2	3	$4=(2)*(3)*12$ месяцев
...	0	0	0
<b>3. Общий объем субсидии на 2025 год</b>			
№	Сумма затрат на доплаты на преподавание ФД и на повышение зарплаты за счет снижения нагрузки, руб.	Начисления на выплаты по оплате труда, включая страховые взносы, руб.	ИТОГО, руб.
1	2	3	$4=(2)+(3)$
...	4 128 700,80	1 243 564,68	5 372 265,48

Обоснование объема субсидии на 2024 год Выксунский филиал НИТУ МИСИС

<b>1. Расчет затрат на доплаты за преподавание ФД на 2024 год</b>			
№	Количество ставок преподавателей ФД, ед.	Средний размер доплаты на одну ставку в месяц, руб.	Итого затрат, руб.
1	2	3	$4=(2)*(3)*4$ месяца
...	6	39 361,00	944 664,00
<b>2. Расчет затрат на повышение заработной платы преподавателей ФД за счет снижения учебной нагрузки на 2024 год</b>			
№	Количество новых ставок, появившихся вследствие снижения нагрузки преподавателей ФД, ед.	Средняя заработная плата в месяц в расчете на 1 ставку, руб.	Итого затрат, руб.
1	2	3	$4=(2)*(3)*4$ месяца
...	0	0	0
<b>3. Общий объем субсидии на 2024 год</b>			
№	Сумма затрат на доплаты на преподавание ФД и на повышение зарплаты за счет снижения нагрузки, руб.	Начисления на выплаты по оплате труда, включая страховые взносы, руб.	ИТОГО, руб.
1	2	3	$4=(2)+(3)$
...	944 664,00	284 532,80	1 229 196,80

Обоснование объема субсидии на 2025 год Выксунский филиал НИТУ МИСИС

<b>1. Расчет затрат на доплаты за преподавание ФД на 2025 год</b>			
№	Количество ставок преподавателей ФД, ед.	Средний размер доплаты на одну ставку в месяц, руб.	Итого затрат, руб.
1	2	3	$4=(2)*(3)*12$ месяцев
...	6	43 007,30	3 096 525,60
<b>2. Расчет затрат на повышение заработной платы преподавателей ФД за счет снижения учебной нагрузки на 2025 год</b>			
№	Количество новых ставок, появившихся вследствие снижения нагрузки преподавателей ФД, ед.	Средняя заработная плата в месяц в расчете на 1 ставку, руб.	Итого затрат, руб.
1	2	3	$4=(2)*(3)*12$ месяцев
...	0	0	0
<b>3. Общий объем субсидии на 2025 год</b>			
№	Сумма затрат на доплаты на преподавание ФД и на повышение зарплаты за счет снижения нагрузки, руб.	Начисления на выплаты по оплате труда, включая страховые взносы, руб.	ИТОГО, руб.
1	2	3	$4=(2)+(3)$
...	3 096 525,60	932 673,51	4 029 199,11

Обоснование объема субсидии на 2024 год Новотроицкий филиал НИТУ МИСИС

<b>1. Расчет затрат на доплаты за преподавание ФД на 2024 год</b>			
№	Количество ставок преподавателей ФД, ед.	Средний размер доплаты на одну ставку в месяц, руб.	Итого затрат, руб.
1	2	3	$4=(2)*(3)*4$ месяцев
...	2,05	39 361,00	322 760,20
<b>2. Расчет затрат на повышение заработной платы преподавателей ФД за счет снижения учебной нагрузки на 2024 год</b>			
№	Количество новых ставок, появившихся вследствие снижения нагрузки преподавателей ФД, ед.	Средняя заработная плата в месяц в расчете на 1 ставку, руб.	Итого затрат, руб.
1	2	3	$4=(2)*(3)*4$ месяцев
...	0	0	0
<b>3. Общий объем субсидии на 2024 год</b>			
№	Сумма затрат на доплаты на преподавание ФД и на повышение зарплаты за счет снижения нагрузки, руб.	Начисления на выплаты по оплате труда, включая страховые взносы, руб.	ИТОГО, руб.
1	2	3	$4=(2)+(3)$
...	322 760,20	97 215,37	419 975,57

Обоснование объема субсидии на 2025 год Новотроицкий филиал НИТУ МИСИС

<b>1. Расчет затрат на доплаты за преподавание ФД на 2025 год</b>			
№	Количество ставок преподавателей ФД, ед.	Средний размер доплаты на одну ставку в месяц, руб.	Итого затрат, руб.
1	2	3	$4=(2)*(3)*12$ месяцев
...	2,05	43 007,30	1 057 979,58
<b>2. Расчет затрат на повышение заработной платы преподавателей ФД за счет снижения учебной нагрузки на 2025 год</b>			
№	Количество новых ставок, появившихся вследствие снижения нагрузки преподавателей ФД, ед.	Средняя заработная плата в месяц в расчете на 1 ставку, руб.	Итого затрат, руб.
1	2	3	$4=(2)*(3)*12$ месяцев
...	0	0	0
<b>3. Общий объем субсидии на 2025 год</b>			
№	Сумма затрат на доплаты на преподавание ФД и на повышение зарплаты за счет снижения нагрузки, руб.	Начисления на выплаты по оплате труда, включая страховые взносы, руб.	ИТОГО, руб.
1	2	3	$4=(2)+(3)$
...	1 057 979,58	318 663,45	1 376 643,03

Обоснование объема субсидии на 2024 год Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал) НИТУ МИСИС

<b>4. Расчет затрат на доплаты за преподавание ФД на 2024 год</b>			
№	Количество ставок преподавателей ФД, ед.	Средний размер доплаты на одну ставку в месяц, руб.	Итого затрат, руб.
1	2	3	$4=(2)*(3)*4$ месяца
...	16,1	39 361,00	2 534 848,40
<b>5. Расчет затрат на повышение заработной платы преподавателей ФД за счет снижения учебной нагрузки на 2024 год</b>			
№	Количество новых ставок, появившихся вследствие снижения нагрузки преподавателей ФД, ед.	Средняя заработная плата в месяц в расчете на 1 ставку, руб.	Итого затрат, руб.
1	2	3	$4=(2)*(3)*4$ месяца
...	0	0	0
<b>6. Общий объем субсидии на 2024 год</b>			
№	Сумма затрат на доплаты на преподавание ФД и на повышение зарплаты за счет снижения нагрузки, руб.	Начисления на выплаты по оплате труда, включая страховые взносы, руб.	ИТОГО, руб.
1	2	3	$4=(2)+(3)$
...	2 534 848,40	763 496,34	3 298 344,74

Обоснование объема субсидии на 2025 год Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал) НИТУ МИСИС

<b>1. Расчет затрат на доплаты за преподавание ФД на 2025 год</b>			
№	Количество ставок преподавателей ФД, ед.	Средний размер доплаты на одну ставку в месяц, руб.	Итого затрат, руб.
1	2	3	$4=(2)*(3)*12$ месяцев
...	16,1	43 007,30	8 309 010,36
<b>2. Расчет затрат на повышение заработной платы преподавателей ФД за счет снижения учебной нагрузки на 2025 год</b>			
№	Количество новых ставок, появившихся вследствие снижения нагрузки преподавателей ФД, ед.	Средняя заработная плата в месяц в расчете на 1 ставку, руб.	Итого затрат, руб.
1	2	3	$4=(2)*(3)*12$ месяцев
...	0	0	0
<b>3. Общий объем субсидии на 2025 год</b>			
№	Сумма затрат на доплаты на преподавание ФД и на повышение зарплаты за счет снижения нагрузки, руб.	Начисления на выплаты по оплате труда, включая страховые взносы, руб.	ИТОГО, руб.
1	2	3	$4=(2)+(3)$
...	8 309 010,36	2 502 673,92	10 811 684,28