

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)

Реализации образовательных программ в сетевой форме и с двумя квалификациями

(опыт МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Т.А. Гузева,

начальник Управления образовательных стандартов и программ

г. Смоленск, 03.06.2025 г.



**СТАТЬЯ 15 ЗАКОНА № 273-ФЗ
«ОБ ОБРАЗОВАНИИ В
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»:**

Сетевая форма реализации образовательных программ – организация обучения с использованием кадровых и материальных ресурсов нескольких организаций, осуществляющих образовательную деятельность, в том числе иностранных, а также, при необходимости, с использованием ресурсов иных организаций.

**СЕТЕВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ
РАЗРАБАТЫВАЮТСЯ С ЦЕЛЬЮ ДОСТИЖЕНИЯ
СЛЕДУЮЩИХ ПРЕИМУЩЕСТВ:**

- аккумуляция лучшего опыта образовательных и научных организаций;
- использование ресурсов партнеров;
- развитие личностных качеств обучающихся;
- диверсификация способов академической мобильности.

Базовая организация – университет, куда студент принят на обучение и где он получит диплом.

Организация-участник – университет (образовательная организация – участник) или иная организация, обладающая ресурсами для осуществления образовательной деятельности по сетевой образовательной программе.

Приказ Минобрнауки России и Минпросвещения России № 882/291 от 5 августа 2020 г. (ред. от 22 февраля 2022 г.) «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ (приложение № 1).

Примерная форма договора о сетевой форме реализации образовательных программ (приложение № 2).

Основные положения

- ... программа утверждается базовой организацией или базовой организацией совместно с организацией-участником;
- ... обучающийся зачисляется в базовую организацию, зачисление в образовательную организацию-участника осуществляется путем перевода без отчисления из базовой организации, зачисление в организацию, обладающую ресурсами, не производится;
- ... промежуточная аттестация в образовательной организации-участнике не требует перезачета в базовой организации;
- ... документы об образовании и (или) о квалификации выдаются базовой организацией, но могут выдаваться документы об образовании и (или) о квалификации образовательной организацией-участником;
- ... финансирование сетевой образовательной программы осуществляется путем возмещения затрат на реализацию части программы в соответствии с перечнем затрат организации-участника.

УРОВНИ И СОДЕРЖАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

	Вуз – вуз	Вуз – иностранная образовательная организация	Вуз – научная организация	Вуз – индустриальный партнер
1. Обмен модулями (дисциплинами), в т.ч. в дистанционном формате, в виде онлайн-курсов	+	+	+	+
2. Осуществление практической подготовки обучающихся	+	+	+	+
3. Организация научно-исследовательской работы обучающихся	+	+	+	
4. Привлечение в качестве преподавателей представителей отрасли, имеющих практический опыт работы по специальности			+	+
5. Привлечение ППС другой образовательной организации	+	+		
6. Совместное использование материально-технической базы для реализации образовательной программы			+	+
7. Получение обучающимся дополнительной квалификации	+			
8. Получение двух дипломов	+	+		

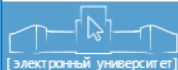
Сетевая образовательная программа, реализуемая двумя или более образовательными организациями высшего образования, имеет полностью синхронизированный учебный план и календарный учебный график, а также взаимное признание результатов обучения. Согласно Положения о порядке организации и осуществления образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ МГТУ им. Н.Э. Баумана.

периоды обучения и объем основной профессиональной образовательной программы в организациях, реализующих соответствующую сетевую программу, должны быть равны.

ФИНАНСИРОВАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ В СЕТЕВОЙ ФОРМЕ

1. Организации **оплачивают части образовательных программ пропорционально числу зачетных единиц**, числа студентов и стоимости реализации образовательной программы (базовый норматив затрат x территориальные и иные коэффициенты)
2. Пилотный проект Минобрнауки России – **учредитель перераспределяет субсидии** на реализацию образовательных программ между университетами пропорционально числу зачетных единиц, числу студентов и стоимости реализации образовательной программы
3. **Ресурсная организация перераспределяет оплату образовательных программ между университетами пропорционально числу зачетных единиц**, числу студентов и стоимости реализации образовательной программы (при ее реализации на платной основе за счет ресурсной организации)
4. **Оплату части образовательной программы**, реализуемой Российской стороной, **осуществляет иностранный участник** (при ее реализации на платной основе)
5. **Базовая организация и организация – участник проводят взаимозачет частей стоимости** образовательной программы пропорционально числу зачетных единиц, числа студентов и стоимости реализации

МГТУ им. Н.Э. Баумана – базовый университет и университет – участник: ДВА ДИПЛОМА



- МГТУ им. Н.Э. Баумана - Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

Учебные планы

ЗЕ **Конт (факт)** Конт (план) Прочие ▾

- Специалист Бакалавр Магистр Аспирант Техникум

Создать новый учебный план Редактировать коэффициенты контактной нагрузки Сравнить планы

Показать ссылки

Заполнение текущего года КО/МТО со стороны читающей кафедры

Воспитательная работа

Показать строки с неутвержденными УП или ошибочными МК

Список учебных планов:

- МГТУ им. Н. Э. Баумана - Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

- КФ МГТУ им. Н. Э. Баумана - Калужский филиал ФГБОУ ВО МГТУ им. Н.Э. Баумана

- МФ МГТУ им. Н. Э. Баумана - Мытищинский филиал ФГБОУ ВО МГТУ им. Н.Э. Баумана

Сетевое образование

[Второе высшее образование](#)

[Перспективные ОП](#)

[Сетевое образование - МГТУ участник](#)

[Приоритет 2030](#)

[ПИШ](#)

Сетевое образование – Бакалавр

Каф	Шифр	Специальность / Направление подготовки	Курс				
			2025	2024	2023	2022	2021
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
РЛ2	12.03.02/72	СУОС 3++ Оптотехника - Оптические и оптико-электронные приборы (ППИ. Пекинский политехнический институт)			0(16)	0(2)	
Э2	13.03.03/73	СУОС 3++ Энергетическое машиностроение - Энергоресурсы и энергетическая техника (ППИ. Пекинский политехнический институт)			0(14)	0(6)	
Э9	20.03.01/75	СУОС 3++ Техносферная безопасность - Инженерная экология техносферы (ХПУ. Харбинский политехнический университет)			0(31)	0(28)	
СМ1	24.03.01/73	СУОС 3++ Ракетные комплексы и космонавтика - Космические пилотируемые аппараты и ракеты-носители (ХПУ. Харбинский политехнический университет)		0(32)	0(16)	0(15)	0(8)
СМ3	24.03.03/72	СУОС 3++ Баллистика и гидроаэродинамика - Динамика, баллистика и управление полетом космических и летательных аппаратов (ППИ. Пекинский политехнический институт)			0(18)	0(7)	0(5)
ИУ1	27.03.04/73	СУОС 3++ Управление в технических системах - Интеллектуальные системы управления и обработка информации (ППИ. Пекинский политехнический институт)			0(20)	0(2)	



- ☐ [МГТУ им. Н.Э. Баумана - Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана \(национальный исследовательский университет\)»](#)
- ☐ [МГТУ им. Н.Э. Баумана - Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана \(национальный исследовательский университет\)»](#)
- ☐ [КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана - Калужский филиал ФГБОУ ВО МГТУ им. Н.Э. Баумана](#)
- ☐ [МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана - Мытищинский филиал ФГБОУ ВО МГТУ им. Н.Э. Баумана](#)

[Сетевое образование](#)
[Второе высшее образование](#)
[Перспективные ОП](#)
[Сетевое образование - МГТУ участник](#)
[Приоритет 2030](#)
[ПИШ](#)

Учебные планы

ЗЕ **Конт (факт)** Конт (план) Прочие ▾

Специалист Бакалавр Магистр Аспирант Техникум

Создать новый учебный план Редактировать коэффициенты контактной нагрузки Сравнить планы
 Показать ссылки
 Заполнение текущего года КО/МТО со стороны читающей кафедры
 Воспитательная работа
 Показать строки с неутвержденными УП или ошибочными МК

Список учебных планов:

Сетевое образование – Магистр						
Каф	Шифр		Специальность / Направление подготовки	Курс		
				I	II	
				2025	2024	2023
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Э4	15.04.02/11	СУОС 3++	Технологические машины и оборудование - Химические технологии и оборудование (РХТУ. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева")	0(0)	6(0)	4(0)
Э4	15.04.02/15 18.04.01/Д1	СУОС 3++	Технологические машины и оборудование/Химическая технология - Криогенные технологии переработки газа (ПАО Газпром. Публичное акционерное общество "Газпром"; РГУНГ. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»)	0(0)	0(5)	0(5)
Э8	16.04.02/04	СУОС 3++	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки - Синхротронные и нейтронные источники (МИФИ. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»; НИЦ КИ. Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт"; ДВФУ. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»)	0(0)	4(0)	6(0)
Э4	16.04.03/08	СУОС 3++	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения - Проектное управление разработкой криогенных технологий для ЖРД и ЭУ (РКЦ Прогресс. Акционерное общество "Ракетно-космический центр "Прогресс"; СамУн. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»)	0(0)	5(0)	3(0)

[электронный университет]

- МГТУ им. Н.Э. Баумана - Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
- МГТУ им. Н.Э. Баумана - Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
- КОФ МГТУ им. Н.Э. Баумана - Калужский филиал ФГАОУ ВО МГТУ им. Н.Э. Баумана
- МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана - Мытищинский филиал ФГАОУ ВО МГТУ им. Н.Э. Баумана

Учебные планы

ЗЕ

Конт (факт)

Конт (план)

Прочие

▼

Специалист
 Бакалавр
 Магистр
 Аспирант
 Техникум

Создать новый учебный план
Редактировать коэффициенты контактной нагрузки
Сравнить планы

Показать ссылки
Заполнение текущего года КОИ/МО со стороны читающей кафедры

Воспитательная работа
Показать строки с неутвержденными УП или ошибочными МК

[Сетевое образование](#)

[Второе высшее образование](#)

[Перспективные ОП](#)

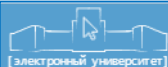
[Сетевое образование - МГТУ участник](#)

[Приоритет 2030](#)

[ПИШ](#)

Сетевое образование – МГТУ участник – Магистр

Каф	Шифр	Специальность / Направление подготовки	Курс		
			2025	2024	2023
🔍			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
38	03.04.01/К1	ФГОС 3++ Прикладные математика и физика - Ускорители заряженных частиц для синхротронных и нейтронных исследований (МИФИ, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»; НИЦ КИ, Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»)	0(0)	4(0)	4(0)
38	03.04.02/К1	ФГОС 3++ Физика - Использование синхротронного излучения (НИЦ КИ, Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»; ДВФУ, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»)	0(0)	5(0)	2(0)
34	18.04.01/К6 15.04.02/Д1	ФГОС 3++ Химическая технология/Технологические машины и оборудование - Криогенные технологии переработки газа (ПАО Газпром, Публичное акционерное общество «Газпром»; РГУНГ, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»)	0(0)	4(0)	6(0)
34	18.04.01/К5	ФГОС 3++ Химическая технология - Системный цифровой промышленный химический инжиниринг (РХТУ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»)	0(0)	4(0)	5(0)
34	24.04.05/К3	ФГОС 3++ Двигатели летательных аппаратов - Криогенные технологии для ракетных двигателей и энергетических установок (РКЦ Прогресс, Акционерное общество «Ракетно-космический центр «Прогресс»; СамУн, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»)	0(0)	5(0)	5(0)
34	27.04.06/К1	ФГОС 3++ Организация и управление наукоемкими производствами - Системный цифровой промышленный химический инжиниринг (РХТУ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»)	0(0)	3(0)	



- [МГТУ им. Н.Э. Баумана - Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана \(национальный исследовательский университет\)»](#)
- [МГТУ им. Н.Э. Баумана - Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана \(национальный исследовательский университет\)»](#)
- [КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана - Калужский филиал ФGAOU BO МГТУ им. Н.Э. Баумана](#)
- [МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана - Мытищинский филиал ФGAOU BO МГТУ им. Н.Э. Баумана](#)

[Сетевое образование](#)

[Второе высшее образование](#)

[Перспективные ОП](#)

[Сетевое образование - МГТУ участник](#)

[Приоритет 2030](#)

[ПИШ](#)

Учебные планы

ЗЕ

Конт
(факт)

Конт
(план)

Прочие

Специалист

Бакалавр

Магистр

Аспирант

Техникум

Создать новый учебный план Редактировать коэффициенты контактной нагрузки Сравнить планы

Показать ссылки

Заполнение текущего года КО/МТО со стороны читающей кафедры

Воспитательная работа

Показать строки с неутвержденными УП или ошибочными МК

Список учебных планов:

Сетевое образование – МГТУ участник – Специалист

Каф	Шифр	Специальность / Направление подготовки	Курс			
			2025	2024	2023	2022
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
СМ9	23.05.02/15	Транспортные средства специального назначения - Военные гусеничные и колесные машины (КГУ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганский государственный университет»)	0(0)	17(0)	20(0)	13(0)

Сетевое образование – МГТУ участник – Бакалавр

Каф	Шифр	Специальность / Направление подготовки	Курс				
			2025	2024	2023	2022	2021
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ИУ3	09.03.02/K2	Информационные системы и технологии - Цифровизация финансовых продуктов и услуг (ФинУн, Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования "Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации")	0(0)	0(40)			
ИУ7	09.03.04/K2	Программная инженерия - Программное обеспечение систем искусственного интеллекта (РГРТУ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина")	0(0)	45(0)	40(0)		

Реализация

с 2025

года

МГТУ им. Н.Э. Баумана - Федеральный государственный автономный образовательный учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

МГТУ им. Н.Э. Баумана - Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана - Калужский филиал ФГБОУ ВО МГТУ им. Н.Э. Баумана

МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана - Мытищинский филиал ФГБОУ ВО МГТУ им. Н.Э. Баумана

Сетевое образование
 Второе высшее образование
 Перспективные ОП
 Сетевое образование - МГТУ участник
 Приоритет 2030
[Плнц](#)

Учебные планы

ЭЭ Специалист Бакалавр Магистр Аспирант Техникум

Создать новый учебный план | Редактировать коэффициенты контактной нагрузки | Сравнить планы

Показать ссылки

Заполнение текущего года КОИМО со стороны читающей кафедры

Воспитательная работа

Показать строки с неутвержденными УП или ошибочными МК

Список учебных планов:

Каф	Шифр	Сетевое образование – Магистр Специальность / Направление подготовки	Курс		
			I	II	III
<input type="text" value="Q"/>			2025	2024	2023
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
34	15.04.02/11	СУОС 3++ Технологические машины и оборудование - Химические технологии и оборудование (РХТУ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева")	0(0)	5(0)	4(0)
34	15.04.02/15 18.04.01/Д1	СУОС 3++ Технологические машины и оборудование/Химическая технология - Криогенные технологии переработки газа (ПАО Газпром. Публичное акционерное общество "Газпром"; РГУНГ, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»)	0(0)	0(5)	0(5)
38	16.04.02/04	СУОС 3++ Высокотехнологические плазменные и энергетические установки - Синхротронные и нейтронные источники (МИФИ, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»; НИЦ Ки. Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт"; ДВФУ, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»)	0(0)	4(0)	6(0)
34	16.04.03/08	СУОС 3++ Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения - Проектное управление разработкой криогенных технологий для ЖРД и ЭУ (РНИЦ Прогресс. Акционерное общество "Ракетно-космический центр "Прогресс"; СамУн, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»)	0(0)	5(0)	3(0)

ЭЭ	20.04.01/06	СУОС 3++	Техносферная безопасность - Управление производственными рисками объектов нефтехимического комплекса (ТПУ, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»)	120
----	-------------	----------	--	-----

Электронный университет

МГТУ им. Н.Э. Баумана - Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

МГТУ им. Н.Э. Баумана - Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана - Калужский филиал ФГБОУ ВО МГТУ им. Н.Э. Баумана

КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана - Мытищинский филиал ФГБОУ ВО МГТУ им. Н.Э. Баумана

[Сетевое образование](#)
[Второе высшее образование](#)
[Перспективные ОП](#)
[Сетевое образование - МГТУ участник](#)
[Приоритет 2030](#)
[ПИУ](#)

Учебные планы ЗЕ **Конт (факт)** **Конт (план)** Прочие Специалист Бакалавр Магистр Аспирант

Создать новый учебный план Редактировать коэффициенты контактной нагрузки Сравнить планы

Список учебных планов:

Сетевое образование – МГТУ участник – Магистр						
Каф	Шифр		Специальность / Направление подготовки	Курс		
				I	II	
				2025	2024	2023
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
38	03.04.01/K1	ФГОС 3++	Прикладные математика и физика - Ускорители заряженных частиц для синхротронных и нейтронных исследований (МИФИ, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»; НИЦ Ки. Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»)	0(0)	5(0)	4(0)
38	03.04.02/K1	ФГОС 3++	Физика - Использование синхротронного излучения (НИЦ Ки. Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»; ДВФУ, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»)	0(0)	7(0)	2(0)
34	18.04.01/K5	ФГОС 3++	Химическая технология - Системный цифровой промышленный химический инжиниринг (РХТУ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»)	0(0)	7(0)	5(0)
34	18.04.01/K6 15.04.02/D1	ФГОС 3++	Химическая технология / Технологические машины и оборудование - Криогенные технологии переработки газа (ПАО Газпром. Публичное акционерное общество «Газпром»; РГУНГ, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»)	0(0)	4(0)	5(0)
34	24.04.05/K3	ФГОС 3++	Двигатели летательных аппаратов - Криогенные технологии для ракетных двигателей и энергетических установок (РКЦ Прогресс. Акционерное общество «Ракетно-космический центр «Прогресс»; СамУн, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва»)	0(0)	5(0)	5(0)

Реализация

с 2025

года

39	20.04.01/K7	СУОС 3++	Техносферная безопасность - Финансы корпораций и ESG-трансформация бизнеса (ФинУн, Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»)	120
----	-------------	----------	--	-----

Базовая организация и организация ... участник проводят взаимозачет частей стоимости

1 Договор о сетевой форме реализации образовательных программ № _____

г. Москва « ____ » _____ 202_

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (РХТУ им. Н.Э. Баумана), осуществляющее образовательную деятельность по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам (регистрационный номер лицензии: № 00115-77/00119913 от 08.02.2016 г., регистрационный номер государственной аккредитации: № А007-00115-77/01229831 от 19.06.2019 г.), в лице проректора по образованию Макуры Александра Михайловича, действующего на основании доверенности от 04.09.2024 г. с одной стороны,

и
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» им. Н.Э. Баумана), осуществляющее образовательную деятельность на основании лицензии на осуществление образовательной деятельности от 17 августа 2021 г. № Л035 717/00119279, выданной Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки первого проректора – проректора по учебной работе Падалькина Бориса Васильевича действующего на основании доверенности № 1 от 31.12.2023 г., с другой стороны, именуемые по отдельности «Организация-сторона», а в отношении обучения зачисленных в порядке приема на первый курс – «Базовая организация», вместе именуемые «Организация-сторона» или «Стороны» соответственно, заключивший настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем.

1. Предмет Договора

1.1. Предметом настоящего Договора является реализация Организацией-сторона основных профессиональных образовательных программ высшего образования – по магистратуре с использованием сетевой формы по следующим направлениям:

- 15.04.02 Технологические машины и оборудование (магистерская программа Химическая технология и оборудование, реализуемая в МГТУ им. Н.Э. Баумана);
- 18.04.01 Химическая технология (программа магистратуры, реализуемая в РХТУ им. Д.И. Менделеева);
- 27.04.06 Организация и управление наукоемкими производствами, направление Системный цифровой промышленный химический инжиниринг (программа магистратуры реализуемая в РХТУ им. Д.И. Менделеева), – (далее соответственно – сетевая форма, Образовательные программы).

1.2. Реализация Образовательных программ осуществляется в очной Образовательных программы могут быть реализованы с применением электронного обучения (или) дистанционных образовательных технологий. Не допускается реализация Образовательных программ с применением исключительно электронного обучения дистанционных образовательных технологий.

1.3. Стороны совместно разрабатывают Образовательные программы, комплект которых согласуются Организацией-сторонами и утверждаются каждой из сторон в соответствии со своими локальными нормативными актами.

Рабочие программы дисциплин (модулей), практик, фонды оценочных средств утверждаются Организацией-сторонами, реализующей соответствующие комплект Образовательных программ, в соответствии с ее локальными нормативными актами. Указанные материалы подлежат направлению остальным Организацией-сторонами для реализации соответствующей Образовательной программы.

1.4. Продолжительность обучения по каждой Образовательной программе – 2 (два

5
Сторон или в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6.2. Договор может быть расторгнут по соглашению Сторон или в судебном порядке по основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации.

6.3. Действие Договора прекращается в случае прекращения осуществления образовательной деятельности или аннулирования лицензии на осуществление образовательной деятельности Организацией-сторонами.

6.4. Все споры, возникающие между Сторонами по настоящему Договору, разрешаются Сторонами в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

6.5. Настоящий Договор составлен в 2 (два) экземплярах, по одному для каждой из Сторон. Все экземпляры имеют одинаковую юридическую силу. Изменения и дополнения к настоящему Договору могут производиться только в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями Сторон.

6.6. К Договору прилагаются и являются его неотъемлемой частью:

6.6.1. Приложение № 1А – Учебный план образовательной программы по направлению 15.04.02 Технологические машины и оборудование, магистерская программа Химическая технология и оборудование (МГТУ им. Н.Э. Баумана);

6.6.2. Приложение № 1Б – Учебный план образовательной программы (магистратуры) по направлению 18.04.01 Химическая технология (им. Д.И. Менделеева);

6.6.3. Приложение № 1В – Учебный план образовательной программы (магистратуры) по направлению 27.04.06 Организация и управление наукоемкими производствами, направление – Системный цифровой промышленный химический инжиниринг (РХТУ им. Д.И. Менделеева);

6.6.4. Приложение № 2 – Таблица эквивалентности системы оценивания успеваемости в рамках проведения промежуточной аттестации обучающихся, согласованная Сторонами;

6.6.5. Приложение № 3 – Перечень документов, необходимых для зачисления в магистратуру;

6.6.6. Приложение № 4 – Таблица эквивалентности системы оценивания успеваемости в рамках проведения промежуточной аттестации обучающихся, согласованная Сторонами.

7. Адреса, реквизиты и подписи Сторон

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»

125047, Москва, Мясницкая пл., д. 9,
тел. ф (499)973-86-60,
Адрес эл. почты: gestor@rhtu.ru
УФК по г. Москва
ИНН 7707012637
КПП 770701001
УФК по г. Москве (РХТУ им. Д.И. Менделеева) с/с
20736Х42830
Казначейский счет № 03214643000000017300
Банк: ГУ Банка России по ЦФО/УФК по г. Москве
БИК 004525988
Емкий казначейский счет №40102810545370000003
КБК 00000000000000000510
ОКАТО 45382000 ОКОНП 30004
ОКПО 02066492 ОКВЭД 85.22

м.п. А.М. Макуренко

5

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

105005, г. Москва, ул. 2-я Бауманская, д. 15
ИНН: 7701002520,
КПП 770101001
УФК по г. Москве (МГТУ им. Н.Э. Баумана)
20736Х12760 БИК 004525988
ГУ Банка России по ЦФО/УФК по г. Москве
р/с 03214643000000017300
к/с 40102810545370000003

м.п. Б.В. Падалькин

14

Приложение № 2
к договору о сетевой форме реализации образовательных программ
от « ____ » _____ 202_ г. № _____

Таблица эквивалентности системы оценивания успеваемости в рамках проведения промежуточной аттестации обучающихся, согласованная Организацией-сторонами

	РХТУ им. Д.И. Менделеева	МГТУ им. Н.Э. Баумана
Четырехбалльная стандартная шкала		
Отлично	85-100	85-100
Хорошо	70-84	71-84
Удовлетворительно	50-69	60-70
Неудовлетворительно	0-49	0-59
Зачтено	Зачтено	Зачтено
Не зачтено	Не зачтено	Не зачтено

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»

м.п. А.М. Макуренко

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

м.п. Б.В. Падалькин

Базовая организация и организация ... участник проводят взаимозачет частей стоимости

15

Приложение № 3
к договору о сетевой форме реализации образовательных программ
от «__» _____ 202_ г. № _____

Перечень документов, необходимых для зачисления в Организацию-сторону

МГТУ им. Н.Э. Баумана

- Справка обучающегося из ВУЗа партнера с печатью, либо в электронном виде с усиленной квалифицированной электронной подписью уполномоченного лица.
- Копия паспорта.
- Приказ о переводе обучающихся территориально в МГТУ им. Н.Э. Баумана (при наличии).
- Фото на пропуск в электронном виде, формат .jpg (при обучении на территории МГТУ им. Н.Э. Баумана).
- Согласие на обработку персональных данных.

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева

- Справка обучающегося из ВУЗа-партнера с печатью либо в электронном виде с усиленной квалифицированной электронной подписью уполномоченного лица.
- Копия паспорта.
- Приказ о переводе обучающихся для освоения части образовательной программы в РХТУ им. Д.И. Менделеева (при наличии).
- Фото на пропуск в электронном виде, формат .jpg (при обучении на территории РХТУ им. Д.И. Менделеева).
- Согласие на обработку персональных данных.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

_____ А.М. Макуренков
м.п.

_____ Б.В. Паладкин
м.п.

Приложение № 4
к договору о сетевой форме реализации образовательных программ
от «__» _____ 202_ г. № _____

Финансовое обеспечение сетевой формы реализации Образовательных программ Организациями-участниками

Направление подготовки	15.04.02 Технологические машины и оборудование		18.04.01 Химическая технология, направленность – Системный цифровой промышленный инжиниринг		17.04.06 Организация и управление производством, направленность – Системный промышленный инжиниринг		18.04.01 Химическая технология, направленность – Системный цифровой промышленный инжиниринг		17.04.06 Организация и управление производством, направленность – Системный цифровой промышленный инжиниринг	
	Базовая организация	Организация-участник	Базовая организация	Организация-участник	Базовая организация	Организация-участник	Базовая организация	Организация-участник	Базовая организация	Организация-участник
	МГТУ им. Н.Э. Баумана	РХТУ им. Д.И. Менделеева	РХТУ им. Д.И. Менделеева	МГТУ им. Н.Э. Баумана						
Количество обучающихся (чел.)			4	3						
Стоимость образовательной программы (руб.)	349 200,00		349 200,00							
Продолжительность обучения (год)	2		2							
Количество зачетных единиц (шт.)	96	24	96	24						
Затраты на реализацию Образовательных программ (тыс. рублей):										
Составляющие затрат										
Затраты на оплату труда и начисления на выплаты по оплате труда профессорско-преподавательского состава	3 017,69	754,42	3 017,69	754,42						
Затраты на приобретение материальных запасов и на приобретение лицензионного имущества	49,28	12,32	49,28	12,32						
Затраты на приобретение учебной литературы, периодических изданий, издательских и полиграфических услуг, электронных изданий	3,36	0,84	3,36	0,84						
Затраты на организацию учебной и производственной практики	71,68	17,92	71,68	17,92						
Затраты на повышение квалификации	3,36	0,84	3,36	0,84						
Итого										
	3 111,04	777,76	3 111,04	777,76						

(согласуется с УЭФ)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

_____ А.М. Макуренков
м.п.

_____ Б.В. Паладкин
м.п.

Производственная аспирантура



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)**

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

Тверская ул., д. 11, стр. 1, 4, Москва, 125009
Тел.: (495) 547-13-16
e-mail: info@minobrnauki.gov.ru
http://www.minobrnauki.gov.ru

24.03.2025 № МИ-5/1180-ДА

На № _____ от _____
О направлении приказа

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации направляет для организации работы приказ Минобрнауки России от 14 марта 2025 г. № 232 «О пилотном проекте по практико-ориентированной подготовке научных кадров для высокотехнологичных отраслей экономики» (далее – Приказ № 232).

Образовательным организациям высшего образования совместно с предприятиями, входящими в контур Государственной корпорации «Ростех», в соответствии с приложением к Приказу № 232 необходимо в срок **не позднее 10 апреля 2025 г.** представить в адрес Минобрнауки России проект соглашения о намерениях по вопросам реализации программ производственной аспирантуры и проект договора о сетевом взаимодействии по реализации образовательной программы по научной специальности, указанной в приложении к Приказу № 232.

Обращаем внимание на то, что подписание указанных соглашения и договора возможно только после их одобрения рабочей группой по реализации пилотного проекта по внедрению производственной аспирантуры, состав которой утвержден приказом Минобрнауки России от 3 февраля 2025 г. № 53.

Контактное лицо: Осипов Сергей Викторович, тел.: +7 (495) 547-13-66 (доб.: 7339), моб.: 8 (987) 58-69-623.

Приложение: на 19 л. в 1 экз.



Андрей Александрович Ганишкин
(495) 547-13-66 (доб. 7339)

Государственная корпорация
«Ростех»

Членом рабочей группы
по реализации пилотного проекта
по внедрению производственной
аспирантуры

Руководителям образовательных
организаций высшего образования

Л.В. Афанасьев



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)**

ПРИКАЗ

Москва

14 марта 2025 г.

О пилотном проекте по практико-ориентированной подготовке научных кадров для высокотехнологичных отраслей экономики

В целях разработки программ подготовки педагогических кадров в аспирантуре, об ориентированную подготовку научных кадров отраслей экономики, а также обеспечения интеграции научных исследований, проводимых образовательными организациями, с реальным сектором экономики российской экономики приказываю:

1. Начать с 2025/26 учебного года подготовку научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку научных кадров для высокотехнологичных отраслей экономики производственной аспирантуры).
2. Осуществлять реализацию программ аспирантуры в форме пилотного проекта.
3. Согласиться с предложениями Государственной корпорации «Ростех» по содействию разработке, производству и экспорту промышленной продукции «Ростех» и образовательным организациям высшего образования, приведенных в приложение к настоящему приказу по участию в реализации пилотного проекта.

3

3) реализация пилотного проекта осуществляется посредством заключения с предприятиями – участниками пилотного договора о сетевой форме реализации программ производственной аспирантуры в соответствии с содержательными и количественными характеристиками, указанными в приложении к настоящему приказу;

4) программы производственной аспирантуры обеспечивают решение задач научно-технологического развития, включают в себя объем не менее 30 % от общего объема образовательных программ, реализуемых в пилотном проекте, являются инновационными по форме, содержанию, условиям реализации, а также организационным структурам – участниками пилотного проекта.

5) программы производственной аспирантуры реализуются с использованием образовательных программ, реализуемых в пилотном проекте, являются инновационными по форме, содержанию, условиям реализации, а также организационным структурам – участниками пилотного проекта.

6. Определить, что договор о реализации пилотного проекта по производственной аспирантуре заключается с предприятиями – участниками пилотного проекта (далее – участниками пилотного проекта) на условиях интеграции образовательных программ производственной аспирантуры с программами производственной аспирантуры, реализуемыми в пилотном проекте.

5

и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. № 882/391;

не позднее чем через три месяца после начала реализации программ производственной аспирантуры заключить с предприятиями – участниками пилотного проекта договор о практической подготовке аспирантов по программам производственной аспирантуры в соответствии с примерной формой договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между организацией, осуществляющей образовательную деятельность, и организацией, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы, утвержденной приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. № 885/390.

8. Департаменту государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России (Тумаковой Е.В.) осуществлять организационно-техническое обеспечение реализации пилотного проекта;

9. Обеспечить информационно-методическую поддержку реализации пилотного проекта, в том числе разработку методических рекомендаций по реализации программ производственной аспирантуры.

10. Финансовое обеспечение расходов, связанных с реализацией настоящего приказа, осуществляется в пределах соответствующих бюджетных ассигнований, предусмотренных на соответствующий финансовый год и плановый период.

Министр

В.Н. Фальков

Приложение
к приказу Министерства науки
и высшего образования
Российской Федерации
от «14» июля 2025 г. № 739

СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЕ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ реализации пилотного проекта по практико-ориентированной подготовке научных кадров для высокотехнологичных отраслей экономики

№ п/п	Вузы-участники пилотного проекта	Научные специальности, по которым реализуется пилотный проект	Предприятия-участники пилотного проекта	Минимальное число аспирантов, человек
1	2	3	4	5
1	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»	1.4.6. Электрохимия	ПАО «КАМАЗ»	Не менее 1
		1.3.11. Физика полупроводников	АО «НПО «Орион» (АО «Швабе»)	Не менее 2
		1.3.8. Физика конденсированного состояния	АО «НИИ «Полос» им. М.Ф. Стельмаха (АО «Швабе»)	Не менее 1
		1.3.19. Лазерная физика		
2	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»	2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика	АО «ВНИИ «Сигнал» (АО «НПО «Высокоточные комплексы»)	Не менее 1
		2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами		
		2.3.5. Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей		
		2.5.2. Машинноеведение		
		2.5.4. Роботы, мехатроника и робототехнические системы		
		2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика		

		2.5.6. Технология машиностроения	ОКБ Микояна (ПАО «ОАК»)	Не менее 1		
		2.5.10. Гидравлические машины, вакуумная, компрессорная техника, гидро- и пневмосистемы				
		2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика				
		1.1.7. Теоретическая механика, динамика машин				
		1.1.8. Механика деформируемого твердого тела				
		1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ				
		2.4.7. Турбомашины и поршневые двигатели			ПАО «КАМАЗ»	Не менее 1
		2.5.15. Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов			АО «ОДК» (в т.ч. ПК «Салют»)	
		2.5.6. Технология машиностроения			АО «Раменское приборостроительное конструкторское бюро» (АО «КРЭТ»)	Не менее 2
		2.5.6. Технология машиностроения				
3	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»	2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика	АО «ВНИИ «Сигнал» (АО «НПО «Высокоточные комплексы»)	Не менее 1		
		2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами				
		2.5.5. Технология и оборудование механической и физико-технической обработки (технические науки)				
		2.5.6. Технология машиностроения				
		2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика				
		2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами				

Производственная аспирантура

МГТУ им. Н.Э. Баумана ... базовый университет
и ресурсная организация ... участник:



- МГТУ им. Н.Э. Баумана - Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

МГТУ им. Н.Э. Баумана - Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана - Калужский филиал ФГАОУ ВО МГТУ им. Н.Э. Баумана

МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана - Мытищинский филиал ФГАОУ ВО МГТУ им. Н.Э. Баумана

[Сетевое образование](#)

[Второе высшее образование](#)

[Перспективные ОП](#)

[Сетевое образование - МГТУ участник](#)

[Приоритет 2030](#)

[ПИШ](#)

Учебные планы

ЗЕ Конт (факт) Конт (план) Прочие

Специалист Бакалавр Магистр Аспирант

Создать новый учебный план Редактировать коэффициенты контактной нагрузки Сравнить планы

Показать ссылки

Заполнение текущего года КО/МО со стороны читающей кафедры

Воспитательная работа

Показать строки с неутвержденными УП или ошибочными МК

Список учебных планов:

Сетевое образование – Аспирант

Каф	Шифр		Специальность / Направление подготовки	Курс
				2025
				<input type="checkbox"/>
РК5	1.1.8_П2	ФГТ	Механика деформируемого твердого тела - (АО ОКБ Яковлева. АО "Опытно-конструкторское бюро им. А.С. Яковлева")	240
ИУ1	2.3.1_П1	ФГТ	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика - (АО ВНИИ Сигнал. АО "Всероссийский научно-исследовательский институт "Сигнал")	180
ИУ5	2.3.1_П8	ФГТ	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика - (ОАО ОКБ Микояна. ОАО "Опытно-конструкторское бюро им. А.И. Микояна")	180
Э2	2.4.7_П1	ФГТ	Турбомашины и поршневые двигатели - (ПАО КАМАЗ. Публичное акционерное общество "КАМАЗ")	240
Э1	2.5.15_П1	ФГТ	Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов - (ПК Салют. Производственный комплекс «Салют» АО «ОДК»)»	240
Э6	2.5.15_П4	ФГТ	Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов - (ПК Салют. Производственный комплекс «Салют» АО «ОДК»)»	240
МТ13	2.5.6_П2	ФГТ	Технология машиностроения - (АО РПКБ. АО "Раменское приборостроительное конструкторское бюро")	240
МТ6	2.5.6_П5	ФГТ	Технология машиностроения - (АО РПКБ. АО "Раменское приборостроительное конструкторское бюро")	240

Реализация образовательных программ с двумя квалификациями

Федеральный закон
«Об образовании в
Российской
Федерации»



СТАТЬЯ 12 ЗАКОНА № 273-ФЗ «ОБ ОБРАЗОВАНИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»:

п. 8.1. Образовательные программы высшего образования в части профессиональных компетенций разрабатываются организациями, осуществляющими образовательную деятельность, на основе профессиональных стандартов (при наличии) и могут включать в себя компетенции, отнесенные к одной или нескольким специальностям и направлениям подготовки по соответствующим уровням профессионального образования или к укрупненным группам специальностей и направлений подготовки, а также к области (областям) и виду (видам) профессиональной деятельности, в том числе с учетом возможности одновременного получения обучающимися нескольких квалификаций.

Реализация образовательных программ с двумя квалификациями

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПИСЬМО
от 28 мая 2021 г. N МН-5/1091

О НАПРАВЛЕНИИ ИНФОРМАЦИИ

В связи с принятием Федерального закона от 26 мая 2021 г. N 144-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" (далее - Федеральный закон N 144-ФЗ) (вступает в силу 1 сентября 2021 г.) Департамент государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России разъясняет некоторые вопросы разработки и реализации образовательных программ высшего образования.

Федеральный закон N 144-ФЗ направлен на создание правовых условий для расширения перечня компетенций, формируемых у обучающихся по образовательным программам высшего образования, а также возможности одновременного получения обучающимися нескольких квалификаций.

Федеральный закон N 144-ФЗ вносит в Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (далее - Федеральный закон об образовании) изменения, касающиеся разработки образовательных программ организациями, осуществляющим образовательную деятельность (далее - организации), разработки и применения федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (далее - ФГОС ВО) и примерных основных образовательных программ высшего образования (далее - ПООП ВО), получения обучающимися квалификаций по результатам освоения образовательных программ высшего образования.

Федеральным законом об образовании в редакции Федерального закона N 144-ФЗ установлено, что образовательные программы высшего образования разрабатываются организациями в соответствии с ФГОС ВО.

ПООП ВО разрабатываться и применяться не будут.

Образовательные программы высшего образования в части профессиональных компетенций разрабатываются организациями на основе профессиональных стандартов (при наличии). При этом образовательные программы могут включать в себя компетенции, отнесенные не только к одной специальности или направлению подготовки. Предусмотрены следующие варианты включения компетенций в образовательные программы:

компетенции, отнесенные к нескольким специальностям, направлениям подготовки по соответствующим уровням профессионального образования;

компетенции, отнесенные к укрупненным группам специальностей и направлений подготовки;

компетенции, отнесенные к области (областям) и виду (видам) профессиональной деятельности. Указанные области и виды профессиональной деятельности устанавливаются в соответствии с трудовым законодательством (области и виды профессиональной деятельности, по которым разрабатываются профессиональные стандарты).

Образовательная программа высшего образования может предусматривать возможность одновременного получения обучающимися нескольких квалификаций. Получение нескольких квалификаций является академическим правом обучающихся.

Предусмотрено бесплатное профессиональное обучение по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих (далее - профессиональная подготовка) в пределах образовательной программы высшего образования.

В соответствии с Федеральным законом N 144-ФЗ ФГОС ВО будут разрабатываться в следующих вариантах:

по уровням образования;

по специальностям и направлениям подготовки;

по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки;

по областям и видам профессиональной деятельности.

Федеральный закон N 144-ФЗ вступает в силу с 1 сентября 2021 г.

В целях подготовки к реализации Федерального закона N 144-ФЗ организациям необходимо по реализуемым направлениям подготовки (специальностям) высшего образования проработать вопрос о возможности и целесообразности:

расширения перечня компетенций, формируемых у обучающихся, имея в виду включение в образовательные программы компетенций, отнесенных к нескольким специальностям и (или) направлениям подготовки, к укрупненным группам специальностей и направлений подготовки, к области (областям) и виду (видам) профессиональной деятельности;

одновременного получения обучающимися нескольких квалификаций в результате освоения образовательной программы.

Поскольку основой для разработки образовательных программ высшего образования являются ФГОС ВО, в том числе по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки, по областям и видам профессиональной деятельности, организация разрабатывает и утверждает образовательную программу высшего образования только при наличии соответствующего ФГОС ВО.

Вместе с тем, до разработки указанных ФГОС ВО организации могут в соответствии с Федеральным законом N 144-ФЗ:

расширять перечень профессиональных компетенций, включаемых в образовательные программы высшего образования;

проводить профессиональную подготовку в пределах образовательных программ высшего образования.

Необходимо иметь в виду, что если прием на обучение по образовательным программам высшего образования осуществлялся по конкретным направлениям подготовки (специальностям), то перевод обучающихся на обучение по образовательным программам, предусматривающим формирование компетенций, выходящих за рамки конкретного направления подготовки (специальности), осуществляется с согласия обучающихся. Проведение профессиональной подготовки в пределах образовательных программ высшего образования также осуществляется с согласия обучающихся.

Директор Департамента
государственной политики
в сфере высшего образования
Т.В.РЯБКО

МГТУ им. Н.Э. Баумана ...

реализация образовательных программ с двумя квалификациями



- ☐ МГТУ им. Н.Э. Баумана - Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
- ☐ МГТУ им. Н.Э. Баумана - Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
- ☐ КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана - Калужский филиал ФГАОУ ВО МГТУ им. Н.Э. Баумана
- ☐ МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана - Мытищинский филиал ФГАОУ ВО МГТУ им. Н.Э. Баумана

Учебные планы

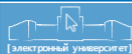
- Специалист
 Бакалавр
 Магистр
 Аспирант
 Техникум

Список учебных планов:

				Специалист						
Каф	Шифр	Специальность / Направление подготовки		Курс						
					I	II	III	IV	V	VI
				2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ЮР	40.05.03/02 40.05.01/Д1	СУОС 3++	Судебная экспертиза/Правовое обеспечение национальной безопасности - Цифровая безопасность	300						

				Сетевое образование — Магистр		
Каф	Шифр	Специальность / Направление подготовки		Курс		
					I	II
				2025	2024	2023
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
34	15.04.02/15 18.04.01/Д1	СУОС 3++	Технологические машины и оборудование/Химическая технология - Криогенные технологии переработки газа (ПАО Газпром. Публичное акционерное общество "Газпром"; РГУНГ. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»)	120	120	120

- [Сетевое образование](#)
- [Второе высшее образование](#)
- [Перспективные ОП](#)
- [Сетевое образование - МГТУ участник](#)
- [Приоритет 2030](#)
- [ПИШ](#)



Учебные планы / Кафедра Э4 / 15.04.02/15 18.04.01/Д1 (СУОС 3++) / 2023 года поступления ИМК Учебный план Инструкция для обучающегося

Учебный график

Настройки учебного плана

Технологические машины и оборудование/Химическая технология (Криогенные технологии переработки газа)

№	Название дисциплины			Семестры			
				1	2	3	4
Отрезки по годам:				2023/24		2024/25	
Б1	Дисциплины (модули)						
Обязательная часть							
1	Вычислительная газодинамика, теплообменник 2023	Э4		3			
2	Криогенные сорбционные установки 2023	Э4		3			
3	Математическое моделирование 2023	Э4		3			
4	Основы криогенной техники 2023	Э4		3			
5	Разделение газовых смесей 2023	Э4		3			
6	Расчёт и проектирование криогенных машин, аппаратов и установок 2023	Э4		5			
7	Смеси, используемые в установках ожижения природного газа 2023	Э4		3			
8	Современные криогенные системы и установки 2023	Э4		3			
9	Компьютерное моделирование и инженерный анализ 2023	РГУНГ			3		
10	Конструирование и расчет нефтегазового оборудования 2023	Э4			3		
11	Моделирование техногенных катастроф и оценка ущерба 2023	РГУНГ			3		
12	Проектирование оборудования нефтегазовой отрасли 2023	Э4			3		
13	Расследование и анализ причин аварий 2023	Э4			3		
14	Информационное моделирование при строительстве объектов нефтегазопереработки и нефтехимии 2024	РГУНГ				2	
15	Компьютерные обучающие системы 2024	РГУНГ				3	
16	Перспективные процессы переработки углеводородов C2+ 2024	РГУНГ				3	
17	Проектирование перерабатывающих установок 2024	РГУНГ				5	
18	Современные методы анализа газа 2024	РГУНГ				4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							
1	Хранение и транспортировка криогенных жидкостей 2023	Э4		3			
2	Технико-экономическое обоснование и управление проектами 2023	ИБМ2			3		
3	Технологии производства гелия 2024	РГУНГ				3	
4	Технологии производства продукции газопереработки 2024	РГУНГ				4	
Дисциплины по выбору							
1	ДВ №1 (основная) : Деловое общение 2023	РГУНГ			3		
2	ДВ №1: Управление конфликтами и стрессами в команде 2023	РГУНГ			3		
3	ДВ №2 (основная) : Руководство персоналом в инженерных подразделениях 2023	РГУНГ			3		
4	ДВ №2: Методы цифрового и бережливого производства 2023	РГУНГ			3		

Утверждена

Напечатать

Списком

Добавить дисциплину

Отображать в ячейках:

З.Е. Часы Итог КР/КП Контакт ПП

Б1	Дисциплины (модули)
<input checked="" type="checkbox"/>	Обязательная часть
<input checked="" type="checkbox"/>	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
<input checked="" type="checkbox"/>	Дисциплины по выбору
Б2	Практика
	Обязательная часть
<input checked="" type="checkbox"/>	Учебная
<input checked="" type="checkbox"/>	Производственная
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
<input checked="" type="checkbox"/>	Учебная
<input checked="" type="checkbox"/>	Производственная
<input checked="" type="checkbox"/>	Государственная итоговая аттестация

Электронный университет

Учебные планы / Кафедра Э4 / 15.04.02/15 18.04.01/Д1 (СУОС 3++) / Матрица компетенций

Год начала обучения – 2023

Назад к обзору | Вторая МК от двойной | Печать PDF | МК Зафиксирована | Расфиксировать МК | Пересчитать ошибки в МК | Тестирование

Таблица очередности индикаторов
Типы задач профессиональной деятельности:

№	Дисциплины (модули)/Компетенции	Каф. (?)	УКС					ОПКС					ПКСо		ПКС										
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8		
B1 Дисциплины (модули)																									
Обязательная часть																									
1	Вычислительная газогидродинамика, тепломассообмен 2023	Э4	<input type="checkbox"/>																						
2	Криогенные сорбционные установки 2023	Э4	<input type="checkbox"/>																						
3	Математическое моделирование 2023	Э4	<input type="checkbox"/>																						
4	Основы криогенной техники 2023	Э4	<input type="checkbox"/>																						
5	Разделение газовых смесей 2023	Э4	<input type="checkbox"/>																						
7	Расчёт и проектирование криогенных машин, аппаратов и установок 2023	Э4	<input type="checkbox"/>																						
8	Смеси, используемые в установках ожижения природного газа 2023	Э4	<input type="checkbox"/>																						
8	Современные криогенные системы и установки 2023	Э4	<input type="checkbox"/>																						
9	Компьютерное моделирование и инженерный анализ 2023	РГУНГ	<input type="checkbox"/>																						
10	Конструирование и расчет нефтегазового оборудования 2023	Э4	<input type="checkbox"/>																						
11	Моделирование техногенных катастроф и оценка ущерба 2023	РГУНГ	<input type="checkbox"/>																						
12	Проектирование оборудования нефтегазовой отрасли 2023	Э4	<input type="checkbox"/>																						
13	Расследование и анализ причин аварий 2023	Э4	<input type="checkbox"/>																						
14	Информационное моделирование при строительстве объектов нефтегазопереработки и нефтехимии 2024	РГУНГ	<input type="checkbox"/>																						
15	Компьютерные обучающие системы 2024	РГУНГ	<input type="checkbox"/>																						
16	Перспективные процессы переработки углеводородов C2+ 2024	РГУНГ	<input type="checkbox"/>																						
17	Проектирование перерабатывающих установок 2024	РГУНГ	<input type="checkbox"/>																						
18	Современные методы анализа газа 2024	РГУНГ	<input type="checkbox"/>																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
1	Хранение и транспортировка криогенных жидкостей 2023	Э4	<input type="checkbox"/>																						
2	Технико-экономическое обоснование и управление проектами 2023	ИБМ2	<input type="checkbox"/>																						
3	Технологии производства гелия 2024	РГУНГ	<input type="checkbox"/>																						
4	Технологии производства продукции газопереработки 2024	РГУНГ	<input type="checkbox"/>																						
Дисциплины по выбору																									
1	Деловое общение 2023	РГУНГ	<input type="checkbox"/>																						
1	Управление конфликтами и стрессами в команде 2023	РГУНГ	<input type="checkbox"/>																						
2	Руководство персоналом в инженерных подразделениях 2023	РГУНГ	<input type="checkbox"/>																						
2	Методы цифрового и бережливого производства 2023	РГУНГ	<input type="checkbox"/>																						
3	Технологии производства многоатомных синтетических химических продуктов 2024	РГУНГ	<input type="checkbox"/>																						
3	Технологии и перспективы развития газоперерабатывающих предприятий 2024	РГУНГ	<input type="checkbox"/>																						
B2 Практика																									
Обязательная часть																									

Диплом с двумя квалификациями



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Московский государственный
технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный
исследовательский университет)»
г. Москва

ДИПЛОМ МАГИСТРА С ОТЛИЧИЕМ

107733 0064528

ДОКУМЕНТ ОБ ОБРАЗОВАНИИ И О КВАЛИФИКАЦИИ

Регистрационный номер
93

Дата выдачи
08 июля 2024 года

Настоящий диплом свидетельствует о том, что

**Виноградов
Антон Евгеньевич**

освоил(а) программу магистратуры по направлению подготовки

22.04.01 Материаловедение и технологии материалов

24.04.01 Ракетные комплексы и космонавтика

и успешно прошел(ла) государственную итоговую аттестацию

Решением Государственной экзаменационной комиссии
присвоена(ы) квалификация(и)

Магистр

22.04.01 Материаловедение и технологии материалов
(протокол № 1/13 от «28» июня 2024 г.)

Магистр

24.04.01 Ракетные комплексы и космонавтика
(протокол № 1/13 от «28» июня 2024 г.)

Руководитель организации,
осуществляющей образовательную
деятельность



Б.В. Наталин М.П.

