Приложение 1

**Перечень категорий, по которым предоставляются гранты федеральным государственным образовательным организациям высшего образования и федеральным государственным учреждениям в 2024 году**

|  |
| --- |
| **Категория** **Развитие системы профильного обучения, предпрофессионального и профессионального образования** |
| **Название гранта**  | **Количество грантов** | **Размер гранта, руб.** | **Описание гранта** |
| **Развитие системы профильного обучения в образовательных организациях города Москвы и внедрение инновационных методик преподавания новых элементов содержания программ по математике в образовательных организациях города Москвы, принимающих участие в городском образовательном проекте «Математическая вертикаль»** | **7** | **4 000 000** | **Развитие системы профильного обучения в образовательных организациях города Москвы и внедрение инновационных методик преподавания новых элементов содержания программ по математике в образовательных организациях города Москвы, принимающих участие в городском образовательном проекте «Математическая вертикаль»**Развитие системы профильного обучения в образовательных организациях города Москвы и внедрение инновационных методик преподавания новых элементов содержания программ по математике в образовательных организациях города Москвы, принимающих участие в городском образовательном проекте «Математическая вертикаль», а также проведение для учителей и обучающихся указанных образовательных организаций серии информационно-просветительских мероприятий.Общее количество участников, в том числе педагогов и обучающихся - 1765 человек.Проект включает следующие мероприятия:**Мероприятия для педагогов**1. Организация и проведение очных или дистанционных мероприятий (методические семинары, мастер-классы, тренинги, лекции по вопросам преподавания математики и смежных областей) для учителей математики 5–9-х классов или их методических объединений:- проведение не менее 20 мероприятий;- общее количество слушателей — не менее 300 человек, из них не менее 80 % слушателей — учителя школ — участниц проекта.2. Организация и проведение специализированного тестирования учителей для определения предметной квалификации:- проведение не менее 2 тестирований с общим количеством не менее 150 человек;- консультации по содержанию заданий, в том числе апелляции, не менее 10 консультаций с общим количеством не менее 120 человек;- проверка работ — не менее 300 шт.3. Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации учителей математики, работающих в классах проекта. Объем программы — не менее 36 часов.Проведение курсов повышения квалификации учителей в соответствии с разработанной рабочей программой курса. Суммарное число слушателей курса — не менее 60 учителей. Объем очных занятий — не менее 18 академических часов. Допускается дистанционное проведение курсов. По итогам обучения - не менее 85 % слушателей успешно завершили программу и получили удостоверения о повышении квалификации установленного вузом образца. В отчете представляются копии приказов о зачислении и выпуске слушателей курсов ПК.**Мероприятия для учащихся**4. Организация и проведение математических интенсивов для школьников — участников проекта «Математическая вертикаль». Математический интенсив представляет собой цикл занятий по определенной тематике, который реализуется для группы/групп постоянного состава (состав групп не должен меняться). Реализуется не менее 3 программ интенсивов — не менее 10 занятий по 2 академических часа (очных или дистанционных) каждый.Общее количество участников — не менее 360 человек, из них не менее 100 % слушателей — обучающиеся школ — участниц проекта.5. Организация и проведение не менее 25 образовательно-просветительских мероприятий (мастер-класс, семинар, практикум, лекция, экскурсия и др.) по занимательной и прикладной математике.Общее количество участников — не менее 375 человек, из них не менее 50 % слушателей — обучающиеся школ — участниц проекта.6. Организация серии открытых мероприятий олимпиадного или игрового характера (олимпиады, тематические игры, турниры, инженерные эстафеты и т. д.):- организация не менее 2 мероприятий с общим количеством не менее 400 человек, из них не менее 50 % слушателей — обучающиеся школ — участниц проекта.**Организация независимого наблюдения за проведением диагностических работ** для обучающихся проекта «Математическая вертикаль» согласно календарю работ по каждому предмету (алгебра, геометрия, теория вероятностей и статистика):- независимое наблюдение — не менее 2 диагностических работ (не менее 15 наблюдателей на каждую работу);- проведение консультационных онлайн-сессий для обучающихся и учителей по содержанию заданий (не менее 2 шт.).**Организация создает 3-минутный видеоролик о реализации проекта** профессионального качества (с привлечением собственной медиа- либо пресс-службы) для размещения на официальных ресурсах проекта. (profil.mos.ru, официальный сайт вуза)Содержание видеоролика обязательно отражает:- демонстрацию проведения практических учебных занятий;- проведение олимпиадных конкурсов.В видеоролике обязательно размещается официальный логотип проекта «Математическая вертикаль».**Требования**Вуз должен осуществлять подготовку студентов по направлению «Математика» и иметь в штате специалистов соответствующего профиля. Среди преподавателей, проводящих занятия, должны быть кандидаты или доктора физико-математических наук. Не менее 70 % преподавателей должны иметь опыт работы в составе жюри регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по математике за последние три года, городских предметных методических комиссий или апелляционных комиссий этапов Всероссийской олимпиады школьников по математике, иметь опыт подготовки школьников к региональному или заключительному этапу Всероссийской олимпиады школьников по математике (9–11-е классы) и олимпиады имени Эйлера (7–8-е классы) — не менее 3 лет.Вуз предоставляет ГАОУ ДПО ЦПМ содержательные отчеты о проведенных мероприятиях, включающие в себя примеры использовавшихся учебных материалов и методических разработок (математические игры, задания, задачи, тесты, описания квестов, сценарии мастер-классов и т. п.).Программа занятий должна быть ориентирована на развитие практико-ориентированных математических компетенций, востребованных в повседневной жизни и при изучении различных наук (физика, химия, биология, экономика, лингвистика, робототехника и т. д.).Информирование о мероприятиях и регистрация на них осуществляются на официальном ресурсе ДОНМ (profil.mos.ru, gorizonty.mos.ru).Вуз является официальным ресурсным центром проекта «Математическая вертикаль». |
| **Развитие проекта «ИТ-вертикаль»: проектная деятельность, образовательно-просветительские мероприятия** | **8** | **3 000 000** | **Сотрудничество вуза со школами в рамках реализации проекта «ИТ-вертикаль».**Проект включает проведение **образовательных мероприятий**, **дополнительное образование учащихся, организацию и руководство проектной и исследовательской деятельностью.****Все мероприятия, входящие в проект, проводятся только для учащихся проекта «ИТ-вертикаль».**Общее количество обучающихся — не менее 800 человек не менее чем из 12 образовательных организаций.1. Организация и проведение не менее 15 образовательно-просветительских мероприятий (мастер-класс, семинар, практикум, лекция, экскурсия, интеллектуальная игра, конкурс и др.) по нескольким тематическим направлениям (не менее 2 направлений), в том числе с целью представления учащимся направлений проектной и исследовательской деятельности и программ дополнительного образования. Общее количество участников мероприятий — не менее 240 человек. Информирование о мероприятиях и регистрация на них осуществляются на официальном ресурсе ДОНМ (profil.mos.ru, gorizonty.mos.ru).2. Реализация не менее 4 программ проектной и исследовательской деятельности школьников по различным направлениям с предоставлением перечня наименований программ:- регистрация участников программы осуществляется на официальном ресурсе ДОНМ (profil.mos.ru, gorizonty.mos.ru);- общее количество обучающихся по программам — не менее 200 человек.**Требования к программе**:- длительность каждой программы — не менее 36 академических часов аудиторной работы;- не менее 50 % времени реализации программы — практические занятия, направленные на разработку проекта или проведение исследования;- в рамках освоения программы предполагается выполнение обучающимися под руководством представителей организации индивидуального или группового (группа не более 3 человек) проекта или исследования (не менее 30 проектов);- организация защиты (презентации результатов) разработанных проектов и проведенных исследований перед экспертным жюри с презентациями;- не менее 70 % выполненных обучающимися проектов и/или исследований представлены на конкурсах и конференциях не ниже городского уровня.3. Организация и проведение ИТ-интенсивов для школьников — участников проекта «ИТ-вертикаль». ИТ-интенсив представляет собой цикл занятий по определенной тематике, который реализуется для группы/групп постоянного состава (состав групп не должен меняться). Реализуется не менее 2 программ интенсивов, не менее 8 занятий по 2 академических часа (очных или дистанционных) каждый. Не менее 50 % времени реализации интенсива — практические занятия.Информирование о мероприятиях и регистрация на них осуществляются на официальном ресурсе ДОНМ (profil.mos.ru, gorizonty.mos.ru).Режим занятий может быть установлен на усмотрение организации (периодические занятия, образовательный каникулярный интенсив (ИТ-каникулы), смешанный режим).Общее количество участников — не менее 360 человек, из них не менее 100 % слушателей — обучающиеся классов проекта «ИТ-вертикаль».4. Организация создает 3-минутный видеоролик о реализации проекта профессионального качества (с привлечением собственной медиа- либо пресс-службы) для размещения на официальных ресурсах проекта.Содержание видеоролика обязательно включает:- демонстрацию проведения практических учебных занятий;- представление наиболее интересных проектов обучающихся в формате интервью или видеосюжета с закадровым текстом.В видеоролике обязательно размещается официальный логотип проекта «ИТ- вертикаль».В случае введения ограничительных мер, связанных с эпидемиологической ситуацией, мероприятие может быть проведено с использованием дистанционных технологий.Организация высшего образования является официальным партнером проекта «ИТ-вертикаль». |
| **Развитие проекта «Естественно-научная вертикаль»: проектная деятельность, образовательно-просветительские мероприятия** | **6** | **3 000 000** | **Сотрудничество вуза со школами в рамках реализации городского образовательного проекта «Естественно-научная вертикаль».** Проект включает проведение образовательно-просветительских мероприятий, образовательных практикумов, организацию и руководство проектной и исследовательской деятельностью обучающихся.**Все мероприятия, входящие в проект, проводятся только для учащихся проекта «Естественно-научная вертикаль».**Общее количество обучающихся — не менее 800 человек не менее чем из 15 образовательных организаций.**1. Организация и проведение не менее 15 образовательно-просветительских мероприятий** (мастер-класс, семинар, практикум, лекция, экскурсия, интеллектуальная игра, конкурс и др.) по нескольким тематическим направлениям (не менее 2 направлений) в области естественных наук, в том числе с целью представления учащимся направлений проектной и исследовательской деятельности. Участники мероприятий — обучающиеся 7–9-х классов из классов проекта. Общее количество участников мероприятий — не менее 240 человек. Информирование о мероприятиях и регистрация на них осуществляются на официальном ресурсе ДОНМ (profil.mos.ru, gorizonty.mos.ru).**2**. **Организация образовательных практикумов**, которые дополняют и расширяют содержание тем элективного курса «Естественно-научный практикум», изучаемого в 7–9-х классах в рамках проекта. Образовательный практикум состоит из 3 тематических модулей (биология, физика, химия) по 6 часов каждый, включающих цикл практических и лабораторных занятий. Каждый модуль является самостоятельной смысловой единицей. Общая длительность 3 тематических блоков практикума — не менее 18 часов. Каждый модуль может быть освоен независимо от других. Практикум реализуется для группы/групп обучающихся постоянного состава (состав групп в рамках одного модуля не должен меняться). Учащийся может освоить один или несколько модулей. Не менее 60 % занятий практикума проводятся в лабораториях вуза. Информирование о мероприятиях и регистрация на них осуществляются на официальном ресурсе ДОНМ (profil.mos.ru, gorizonty.mos.ru). Общее количество участников практикумов — не менее 360 человек.**3. Реализация программ проектной и исследовательской деятельности школьников** (не менее 3 программ) по различным направлениям в области естественных наук с предоставлением перечня наименований программ. Длительность каждой программы — не менее 36 академических часов аудиторной работы, 50 % времени — практические занятия, направленные на разработку проекта или проведение исследования. В рамках освоения программ предполагается выполнение обучающимися под руководством представителей организации индивидуального или группового (группа не более 3 человек) проекта или исследования с последующим представлением работ на конференциях не ниже городского уровня. Занятия проводятся в группах не более 15 учащихся. Не менее 70 % выполненных обучающимися проектов и/или исследований представлены на конкурсах и конференциях не ниже городского уровня. Общее количество обучающихся по программам — не менее 200 человек. Регистрация участников программы осуществляется на официальном ресурсе ДОНМ (profil.mos.ru, gorizonty.mos.ru).**4. Организация создает 3-минутный видеоролик о реализации проекта** профессионального качества (с привлечением собственной медиа- либо пресс-службы) для размещения на официальных ресурсах проекта.Содержание видеоролика обязательно включает:- демонстрацию проведения практических учебных занятий;- представление наиболее интересных проектов обучающихся в формате интервью или видеосюжета с закадровым текстом.В видеоролике обязательно размещается официальный логотип проекта «Естественно-научная вертикаль».В случае введения ограничительных мер, связанных с эпидемиологической ситуацией, мероприятие может быть проведено с использованием дистанционных технологий.Организация высшего образования является официальным партнером проекта «Естественно-научная вертикаль». |
| **Сотрудничество вуза со школами в рамках реализации городского образовательного проекта «Естественно-научная вертикаль»** | **3** | **2 000 000** | **Сотрудничество вуза со школами в рамках реализации городского образовательного проекта «Естественно-научная вертикаль».** Проект включает проведение образовательно-просветительских мероприятий, образовательных практикумов, организацию и руководство проектной и исследовательской деятельностью обучающихся.**Все мероприятия, входящие в проект, проводятся только для учащихся проекта «Естественно-научная вертикаль».**Общее количество обучающихся — не менее 640 человек не менее чем из 12 образовательных организаций.**1.** **Организация и проведение не менее 20 образовательно-просветительских мероприятий** (мастер-класс, семинар, практикум, лекция, экскурсия, интеллектуальная игра, конкурс и др.) по нескольким тематическим направлениям (не менее 2 направлений) в области естественных наук, в том числе с целью представления учащимся направлений проектной и исследовательской деятельности. Участники мероприятий — обучающиеся классов проекта «Естественно-научная вертикаль». Общее количество участников мероприятий — не менее 300 человек. Информирование о мероприятиях и регистрация на них осуществляются на официальном ресурсе ДОНМ (profil.mos.ru, gorizonty.mos.ru).**2**. **Организация образовательных практикумов**, которые дополняют и расширяют содержание тем элективного курса «Естественно-научный практикум», изучаемого в 7–9-х классах в рамках проекта. Образовательный практикум состоит из 3 тематических модулей (биология, физика, химия) по 6 часов каждый, включающих цикл практических и лабораторных занятий. Каждый модуль является самостоятельной смысловой единицей. Общая длительность 3 тематических блоков практикума — не менее 18 часов. Каждый модуль может быть освоен независимо от других. Практикум реализуется для группы/групп обучающихся постоянного состава (состав групп в рамках одного модуля не должен меняться). Учащийся может освоить один или несколько модулей. Не менее 60 % занятий практикума проводятся в лабораториях вуза. Информирование о мероприятиях и регистрация на них осуществляются на официальном ресурсе ДОНМ (profil.mos.ru, gorizonty.mos.ru). Общее количество участников практикумов — не менее 240 человек.**3. Реализация программ проектной и исследовательской деятельности школьников** (не менее 2 программ) по различным направлениям в области естественных наук с предоставлением перечня наименований программ. Длительность каждой программы — не менее 36 академических часов аудиторной работы, 50 % времени — практические занятия, направленные на разработку проекта или проведение исследования. В рамках освоения программ предполагается выполнение обучающимися под руководством представителей организации индивидуального или группового (группа не более 3 человек) проекта или исследования с последующим представлением работ на конференциях не ниже городского уровня. Занятия проводятся в группах не более 15 учащихся. Не менее 70 % выполненных обучающимися проектов и/или исследований представлены на конкурсах и конференциях не ниже городского уровня. Общее количество обучающихся по программам — не менее 100 человек. Регистрация участников программы осуществляется на официальном ресурсе ДОНМ (profil.mos.ru, gorizonty.mos.ru).**4. Организация создает 3-минутный видеоролик о реализации проекта** профессионального качества (с привлечением собственной медиа- либо пресс-службы) для размещения на официальных ресурсах проекта.Содержание видеоролика обязательно включает:- демонстрацию проведения практических учебных занятий;- представление наиболее интересных проектов обучающихся в формате интервью или видеосюжета с закадровым текстом.В видеоролике обязательно размещается официальный логотип проекта «Естественно-научная вертикаль».В случае введения ограничительных мер, связанных с эпидемиологической ситуацией, мероприятие может быть проведено с использованием дистанционных технологий.Организация высшего образования является официальным партнером проекта «Естественно-научная вертикаль». |
| **Развитие проекта «ИТ-класс в московской школе»: проектная деятельность и предпрофессиональные каникулы** | **1** | **4 000 000** | **Развитие проекта «ИТ-класс в московской школе»**Сотрудничество вуза со школами в рамках реализации проекта «ИТ-класс в московской школе».Проект включает **проведение** **образовательных мероприятий**, **организацию и руководство проектной и исследовательской деятельностью, предпрофессиональные каникулы.****Все мероприятия, входящие в проект, проводятся только для учащихся 10–11-х ИТ-классов школ — участниц проекта.****Общее количество участников по всем мероприятиям проекта — 720 чел.****1) Организация и руководство проектной и исследовательской деятельностью учащихся 10–11-х классов**Организация деятельности учащихся по подготовке проектов, исследовательских работ в соответствии с направлениями научной деятельности университета:- реализуется не менее 4 программ проектной деятельности по различным направлениям;- регистрация участников на проектную деятельность осуществляется на официальном ресурсе ДОНМ (по согласованию с проектным офисом profil.mos.ru или gorizonty.mos.ru);- общее количество участников проектной деятельности — не менее 360 человек;- вуз выдает сертификат об освоении программы проектной и исследовательской деятельности участникам (участник считается освоившим программу, если он посетил не менее 75 % занятий);- предоставление учета посещаемости программ на официальную почту проекта it-klass@mgpu.ru не реже 1 раза в 2 недели.***Требования к программе:***- продолжительность — не менее 36 академических часов аудиторной работы;- продолжительность занятия — не менее 3 академических часов;- не менее 50 % времени реализации программы — очные практические занятия с использованием учебного и лабораторного оборудования вуза, направленные на разработку проекта или проведение исследования;- в программу входят: знакомство с актуальными проблемами в рамках заявленного направления, определение тем проектных и исследовательских работ, формулирование этапов и механизмов реализации проекта, занятия-консультации по выполнению проектной работы, предоставление возможности выполнения практической части с использованием оборудования лаборатории вуза, рекомендации по доработке проекта, консультации по вопросу представления проекта на городской научно-практической конференции;- в рамках освоения программы предполагается выполнение обучающимися под руководством представителей организации индивидуального или группового (группа не более 3 человек) проекта или исследования (не менее 120 работ);- занятия проводятся в группах (не более 20 учащихся);- не менее 70 % выполненных обучающимися проектов и/или исследований представлены на конкурсах и конференциях не ниже городского уровня (например, открытая городская научно-практическая конференция «Инженеры будущего»).По завершении программ проектной деятельности вуз организует мероприятие для представления проектных и исследовательских работ школьниками, завершившими программу в вузе.***Требования к руководителям проектных работ:*** преподаватели вуза, в том числе кандидаты или доктора наук в соответствующей области, аспиранты.**2) Организация и проведение «Предпрофессиональных каникул» для учащихся 10–11-х классов**«Предпрофессиональные каникулы» («ИТ-каникулы») проводятся очно в формате тематических смен в каникулярные периоды в соответствии с утвержденными сроками каникул.Мероприятие направлено на знакомство обучающихся с направлениями исследований и деятельности вуза.В программу мероприятия входят лекции, экскурсии в лаборатории вуза и практические занятия.Продолжительность программы — не менее 16 часов очной аудиторной работы.Должно быть проведено не менее 3 смен, при необходимости (по запросу школ) не более одной смены может быть проведено не в каникулярный период, при этом количество участников такой смены не превышает 25 % от общего числа участников «ИТ-каникул».Каждая смена реализуется для группы/групп постоянного состава (состав групп не должен меняться).Каждый участник группы должен освоить программу мероприятия (участник считается освоившим программу, если он посетил не менее 75 % занятий).Участникам, освоившим программу предпрофессиональных каникул, вуз выдает сертификат с указанием тематики каникул.Учет посещаемости программ предоставляется на официальную почту проекта it-klass@mgpu.ru после проведения каждой смены каникул.Общее количество участников предпрофессиональных каникул — не менее 360 человек.Информирование о мероприятиях и регистрация участников осуществляется на официальном ресурсе ДОНМ (по согласованию с проектным офисом profil.mos.ru или gorizonty.mos.ru).**3) Фото- и видеоматериалы о реализации мероприятий проекта.*** **Организация создает 3-минутный видеоролик о реализации мероприятий проекта** профессионального качества (с привлечением собственной медиа- либо пресс-службы) для размещения на официальных ресурсах проекта.

Содержание видеоролика обязательно включает:- демонстрацию проведения практических учебных занятий;- представление наиболее интересных проектов обучающихся в формате интервью или видеосюжета с закадровым текстом.В видеоролике обязательно размещается официальный логотип проекта «ИТ‑класс в московской школе».* **Фотоотчет о реализации мероприятий**

Фотоотчет содержит не менее 40 фотографий профессионального качества, демонстрирующих различные форматы проведения занятий в вузе.**4)** В течение учебного года **вуз принимает участие в составе экспертных и консультационных групп** в рамках городских мероприятий проекта «ИТ‑класс в московской школе», в том числе открытой городской научно-практической конференции «Инженеры будущего» — **не менее 15 экспертов.**В случае введения ограничительных мер, связанных с эпидемиологической ситуацией, мероприятие может быть проведено с использованием дистанционных технологий обучения.**Регламент предоставления информации о мероприятиях**Вуз предоставляет оператору проекта информацию о предстоящем мероприятии **для публикации на официальном ресурсе ДОНМ** (по согласованию с проектным офисом profil.mos.ru или gorizonty.mos.ru) **не позднее чем за 7 рабочих дней до мероприятия**.**Требования к исполнителю:**Вуз является официальным партнером проекта «ИТ-класс в московской школе». |
| **Развитие проекта «ИТ-класс в московской школе»: проектная деятельность и предпрофессиональные каникулы** | **2** | **3 000 000** | **Развитие проекта «ИТ-класс в московской школе»**Сотрудничество вуза со школами в рамках реализации проекта «ИТ-класс в московской школе».Проект включает **проведение** **образовательных мероприятий**, **организацию и руководство проектной и исследовательской деятельностью, предпрофессиональные каникулы.****Все мероприятия, входящие в проект, проводятся только для учащихся 10–11-х ИТ-классов школ — участниц проекта.****Общее количество участников по всем мероприятиям проекта — 440 чел.****1) Организация и руководство проектной и исследовательской деятельностью учащихся 10–11-х классов**Организация деятельности учащихся по подготовке проектов, исследовательских работ в соответствии с направлениями научной деятельности университета:- реализуется не менее 4 программ проектной деятельности по различным направлениям;- регистрация участников на проектную деятельность осуществляется на официальном ресурсе ДОНМ (по согласованию с проектным офисом profil.mos.ru или gorizonty.mos.ru);- общее количество участников проектной деятельности — не менее 220 человек;- вуз выдает сертификат об освоении программы проектной и исследовательской деятельности участникам (участник считается освоившим программу, если он посетил не менее 75 % занятий);- предоставление учета посещаемости программ на официальную почту проекта it-klass@mgpu.ru не реже 1 раза в 2 недели.***Требования к программе:***- продолжительность — не менее 36 академических часов аудиторной работы;- продолжительность занятия — не менее 3 академических часов;- не менее 50 % времени реализации программы — очные практические занятия с использованием учебного и лабораторного оборудования вуза, направленные на разработку проекта или проведение исследования;- в программу входят: знакомство с актуальными проблемами в рамках заявленного направления, определение тем проектных и исследовательских работ, формулирование этапов и механизмов реализации проекта, занятия-консультации по выполнению проектной работы, предоставление возможности выполнения практической части с использованием оборудования лаборатории вуза, рекомендации по доработке проекта, консультации по вопросу представления проекта на городской научно-практической конференции;- в рамках освоения программы предполагается выполнение обучающимися под руководством представителей организации индивидуального или группового (группа не более 3 человек) проекта или исследования (не менее 73 работ);- занятия проводятся в группах (не более 20 учащихся);- не менее 70 % выполненных обучающимися проектов и/или исследований представлены на конкурсах и конференциях не ниже городского уровня (например, открытая городская научно-практическая конференция «Инженеры будущего»).По завершении программ проектной деятельности вуз организует мероприятие для представления проектных и исследовательских работ школьниками, завершившими программу в вузе.***Требования к руководителям проектных работ:*** преподаватели вуза, в том числе кандидаты или доктора наук в соответствующей области, аспиранты.**2) Организация и проведение «Предпрофессиональных каникул» для учащихся 10–11-х классов**«Предпрофессиональные каникулы» («ИТ-каникулы») проводятся очно в формате тематических смен в каникулярные периоды в соответствии с утвержденными сроками каникул.Мероприятие направлено на знакомство обучающихся с направлениями исследований и деятельности вуза.В программу мероприятия входят лекции, экскурсии в лаборатории вуза и практические занятия.Продолжительность программы — не менее 16 часов очной аудиторной работы.Должно быть проведено не менее 3 смен, при необходимости (по запросу школ) не более одной смены может быть проведено не в каникулярный период, при этом количество участников такой смены не превышает 25 % от общего числа участников «ИТ-каникул».Каждая смена реализуется для группы/групп постоянного состава (состав групп не должен меняться).Каждый участник группы должен освоить программу мероприятия (участник считается освоившим программу, если он посетил не менее 75 % занятий).Участникам, освоившим программу предпрофессиональных каникул, вуз выдает сертификат с указанием тематики каникул.Учет посещаемости программ предоставляется на официальную почту проекта it-klass@mgpu.ru после проведения каждой смены каникул.Общее количество участников предпрофессиональных каникул — не менее 220 человек.Информирование о мероприятиях и регистрация участников осуществляется на официальном ресурсе ДОНМ (по согласованию с проектным офисом profil.mos.ru или gorizonty.mos.ru).**3) Фото- и видеоматериалы о реализации мероприятий проекта*** **Организация создает 3-минутный видеоролик о реализации мероприятий проекта** профессионального качества (с привлечением собственной медиа- либо пресс-службы) для размещения на официальных ресурсах проекта.

Содержание видеоролика обязательно включает:- демонстрацию проведения практических учебных занятий;- представление наиболее интересных проектов обучающихся в формате интервью или видеосюжета с закадровым текстом.В видеоролике обязательно размещается официальный логотип проекта «ИТ‑класс в московской школе».* **Фотоотчет о реализации мероприятий**

Фотоотчет содержит не менее 40 фотографий профессионального качества, демонстрирующих различные форматы проведения занятий в вузе.**4)** В течение учебного года **вуз принимает участие в составе экспертных и консультационных групп** в рамках городских мероприятий проекта «ИТ‑класс в московской школе», в том числе открытой городской научно-практической конференции «Инженеры будущего» — **не менее 10 экспертов.**В случае введения ограничительных мер, связанных с эпидемиологической ситуацией, мероприятие может быть проведено с использованием дистанционных технологий обучения.**Регламент предоставления информации о мероприятиях**Вуз предоставляет оператору проекта информацию о предстоящем мероприятии **для публикации на официальном ресурсе ДОНМ** (по согласованию с проектным офисом profil.mos.ru или gorizonty.mos.ru) **не позднее чем за 7 рабочих дней до мероприятия**.**Требования к исполнителю:**вуз является официальным партнером проекта «ИТ-класс в московской школе». |
| **Развитие проекта «Инженерный класс в московской школе» : проектная деятельность и предпрофессиональные каникулы** | **2** | **3 000 000** | **Развитие проекта «Инженерный класс в московской школе»**Сотрудничество вуза со школами в рамках реализации проекта «Инженерный класс в московской школе».**Проект включает организацию и руководство проектной и исследовательской деятельностью и проведение предпрофессиональных каникул.****Все мероприятия, входящие в проект, проводятся только для учащихся 10–11-х инженерных классов школ — участниц проекта.****Общее количество участников по всем мероприятиям проекта — 440 чел.****1) Организация и руководство проектной и исследовательской деятельностью учащихся 10–11-х классов**Организация деятельности учащихся по подготовке проектов, исследовательских работ в соответствии с направлениями научной деятельности университета:- реализуется не менее 4 программ проектной деятельности по различным направлениям;- регистрация участников на программы проектной деятельности осуществляется на официальном ресурсе ДОНМ (profil.mos.ru);- общее количество участников проектной и исследовательской деятельности — не менее 220 человек;- вуз выдает сертификат об освоении программы проектной и исследовательской деятельности участникам (участник считается освоившим программу, если он посетил не менее 75 % занятий);- предоставление учета посещаемости программ на официальную почту проекта eng@mgpu.ru не реже 1 раза в 2 недели.***Требования к программе:***- продолжительность — не менее 36 академических часов аудиторной работы;- продолжительность занятия — не менее 3 академических часов;- не менее 50 % времени реализации программы — очные практические занятия с использованием учебного и лабораторного оборудования вуза, направленные на разработку проекта или проведение исследования;- в программу входят: знакомство с актуальными проблемами в рамках заявленного направления, определение тем проектных и исследовательских работ, формулирование этапов и механизмов реализации проекта, занятия-консультации по выполнению проектной работы, предоставление возможности выполнения практической части с использованием оборудования лаборатории вуза, рекомендации по доработке проекта, консультации по вопросу представления проекта на городской научно-практической конференции;- в рамках освоения программы предполагается выполнение обучающимися под руководством представителей вуза индивидуального или группового (группа не более 3 человек) проекта или исследования — не менее 73 работ;- занятия проводятся в группах (не более 20 учащихся);- не менее 70 % выполненных обучающимися проектов и/или исследований представлены на конкурсах и конференциях не ниже городского уровня (например, открытая городская научно-практическая конференция «Инженеры будущего»).По завершении программ проектной деятельности вуз организует мероприятие для представления проектных и исследовательских работ школьниками, завершившими программу в вузе.***Требования к руководителям проектных работ:*** преподаватели вуза, в том числе кандидаты или доктора наук в соответствующей области, аспиранты.**2) Организация и проведение «Предпрофессиональных каникул» для учащихся 10–11-х классов**«Предпрофессиональные каникулы» («Инженерные каникулы») проводятся очно в формате тематических смен в каникулярные периоды в соответствии с утвержденными сроками каникул.Мероприятие направлено на знакомство обучающихся с направлениями исследований и деятельности вуза.В программу мероприятия входят лекции, экскурсии в лаборатории вуза и практические занятия.Продолжительность программы — не менее 16 часов очной аудиторной работы.Должно быть проведено не менее 3 смен, при необходимости (по запросу школ) не более одной смены может быть проведено не в каникулярный период, при этом количество участников такой смены не превышает 25 % от общего числа участников «Инженерных каникул».Каждая смена реализуется для группы/групп постоянного состава (состав групп не должен меняться).Каждый участник группы должен освоить программу мероприятия (участник считается освоившим программу, если он посетил не менее 75 % занятий).Участникам, освоившим программу предпрофессиональных каникул, вуз выдает сертификат с указанием тематики каникул.Учет посещаемости программ предоставляется на официальную почту проекта eng@mgpu.ru после проведения каждой смены каникул.Общее количество участников предпрофессиональных каникул — не менее 220 человек.Информирование о мероприятиях и регистрация на них осуществляются на официальном ресурсе ДОНМ (profil.mos.ru).**3) Фото- и видеоматериалы о реализации мероприятий проекта*** **Организация создает 3-минутный видеоролик о реализации мероприятий проекта** профессионального качества (с привлечением собственной медиа- либо пресс-службы) для размещения на официальных ресурсах проекта.

Содержание видеоролика обязательно включает:- демонстрацию проведения практических учебных занятий;- представление наиболее интересных проектов обучающихся в формате интервью или видеосюжета с закадровым текстом.В видеоролике обязательно размещается официальный логотип проекта «Инженерный класс в московской школе».* **Фотоотчет о реализации мероприятий**

Фотоотчет содержит не менее 40 фотографий профессионального качества, демонстрирующих различные форматы проведения занятий в вузе.**4)** В течение учебного года **вуз принимает участие в составе экспертных и консультационных групп** в рамках городских мероприятий проекта «Инженерный класс в московской школе», в том числе открытой городской научно-практической конференции «Инженеры будущего» — **не менее 11 экспертов.**В случае введения ограничительных мер, связанных с эпидемиологической ситуацией, мероприятие может быть проведено с использованием дистанционных технологий обучения.**Регламент предоставления информации о мероприятиях**Вуз предоставляет оператору проекта информацию о предстоящем мероприятии **для публикации на официальном ресурсе ДОНМ (profil.mos.ru)** **не позднее чем за 7 рабочих дней до мероприятия**.**Требования к исполнителю:**вуз является официальным партнером проекта «Инженерный класс в московской школе». |
| **Развитие проекта «Медицинский класс в московской школе» : проектная деятельность и предпрофессиональные каникулы** | **2** | **4 000 000** | **Развитие проекта «Медицинский класс в московской школе»**Сотрудничество вуза со школами в рамках реализации проекта «Медицинский класс в московской школе».**Проект включает организацию и руководство проектной и исследовательской деятельностью и проведение предпрофессиональных каникул.****Все мероприятия, входящие в проект, проводятся только для учащихся 10–11-х медицинских классов школ — участниц проекта.****Общее количество участников по всем мероприятиям проекта — 800 чел.****1) Организация и руководство проектной и исследовательской деятельностью учащихся 10–11-х классов**Организация деятельности учащихся по подготовке проектов, исследовательских работ в соответствии с направлениями научной деятельности университета:- реализуется не менее 4 программ проектной деятельности по различным направлениям;- программы, расписание занятий направляются на официальную почту проекта medic@mgpu.ru;- регистрация участников на программы проектной деятельности осуществляется на официальном ресурсе ДОНМ (по согласованию с проектным офисом profil.mos.ru или gorizonty.mos.ru)- общее количество участников проектной и исследовательской деятельности — не менее 400 человек;- вуз выдает сертификат об освоении программы проектной и исследовательской деятельности участникам (участник считается освоившим программу, если он посетил не менее 75 % занятий);- предоставление учета посещаемости программ на официальную почту проекта medic@mgpu.ru — не реже 1 раза в 2 недели;***Требования к программе:***- продолжительность — не менее 36 академических часов аудиторной работы;- продолжительность занятия — не менее 3 академических часов;- не менее 50 % времени реализации программы — очные практические занятия с использованием учебного и лабораторного оборудования вуза, направленные на разработку проекта или проведение исследования;- в программу входят: знакомство с актуальными проблемами в рамках заявленного направления, определение тем проектных и исследовательских работ, формулирование этапов и механизмов реализации проекта, занятия-консультации по выполнению проектной работы, предоставление возможности выполнения практической части с использованием оборудования лаборатории вуза, рекомендации по его доработке, консультации по вопросу представления проекта на городской научно-практической конференции;- в рамках освоения программы предполагается выполнение обучающимися под руководством представителей вуза индивидуального проекта или исследования (выполнение групповых проектов возможно только по желанию обучающихся, группа не более 3 человек) — не менее 250 работ;- занятия проводятся в группах (не более 20 учащихся);- не менее 70 % выполненных обучающимися проектов и/или исследований представлены на конкурсах и конференциях не ниже городского уровня (например, открытая городская научно-практическая конференция «Старт в медицину»).***Требования к руководителям проектных работ:*** преподаватели вуза, в том числе кандидаты или доктора наук в соответствующей области, аспиранты.**2) Организация и проведение «Предпрофессиональных каникул» для учащихся 10–11-х классов**«Предпрофессиональные каникулы» («Медицинские каникулы») проводятся очно в формате тематических смен в каникулярные периоды в соответствии с утвержденными сроками каникул.Мероприятие направлено на знакомство обучающихся с направлениями исследований и деятельности вуза.В программу мероприятия входят лекции, экскурсии в лаборатории вуза и практические занятия, включающие в соответствии с темой программы каникул следующее содержание: история отечественной и мировой медицины, новые исследования и разработки, болезни, профилактика и методы их лечения, система подготовки врача.Продолжительность программы — не менее 16 часов очной аудиторной работы.Должно быть проведено не менее 3 смен, при необходимости (по запросу школ) не более одной смены может быть проведено не в каникулярный период, при этом количество участников такой смены не превышает 25 % от общего числа участников «Медицинских каникул».Каждая смена реализуется для группы/групп постоянного состава (состав групп не должен меняться).Каждый участник группы должен освоить программу мероприятия (участник считается освоившим программу, если он посетил не менее 75 % занятий). Участникам, освоившим программу предпрофессиональных каникул, вуз выдает сертификат с указанием тематики каникул.Программы, расписание занятий направляются на официальную почту проекта medic@mgpu.ru.Учет посещаемости программ предоставляется на официальную почту проекта medic@mgpu.ru после проведения каждой смены каникул.Количество участников — не менее 400 человек.Информирование о мероприятиях и регистрация на них осуществляются на официальном ресурсе ДОНМ (по согласованию с проектным офисом profil.mos.ru или gorizonty.mos.ru)**3) Фото- и видеоматериалы о реализации мероприятий проекта*** **Организация создает 3-минутный видеоролик о реализации мероприятий проекта** профессионального качества (с привлечением собственной медиа- либо пресс-службы) для размещения на официальных ресурсах проекта.

Содержание видеоролика обязательно включает:- демонстрацию проведения практических учебных занятий;- представление наиболее интересных проектов обучающихся в формате интервью или с сопровождением закадрового текста.В видеоролике обязательно размещается официальный логотип проекта «Медицинский класс в московской школе».* **Фотоотчет о реализации мероприятий**

Фотоотчет содержит не менее 40 фотографий профессионального качества, демонстрирующих различные форматы проведения занятий в вузе.**4)** В течение учебного года **вуз принимает участие в составе экспертных и консультационных групп** в рамках городских мероприятий проекта «Медицинский класс в московской школе», в том числе открытой городской научно-практической конференции «Старт в медицину», — **не менее 10 экспертов.**В случае введения ограничительных мер, связанных с эпидемиологической ситуацией, мероприятие может быть проведено с использованием дистанционных технологий обучения.**Регламент предоставления информации о мероприятиях**Вуз предоставляет оператору проекта информацию о предстоящем мероприятии **для публикации на официальном ресурсе ДОНМ** (по согласованию с проектным офисом profil.mos.ru или gorizonty.mos.ru) **не позднее чем за 7 рабочих дней до мероприятия**.**Требования к исполнителю:** вуз является официальным партнером проекта «Медицинский класс в московской школе». |
| **Развитие проекта «Медицинский класс в московской школе»: проектная деятельность и предпрофессиональные каникулы** | **1** | **2 000 000** | **Развитие проекта «Медицинский класс в московской школе»**Сотрудничество вуза со школами в рамках реализации проекта «Медицинский класс в московской школе».**Проект включает организацию и руководство проектной и исследовательской деятельностью и проведение предпрофессиональных каникул.****Все мероприятия, входящие в проект, проводятся только для учащихся 10–11-х медицинских классов школ — участниц проекта.****Общее количество участников по всем мероприятиям проекта — 320 чел.****1) Организация и руководство проектной и исследовательской деятельностью учащихся 10-х– 11-х классов**Организация деятельности учащихся по подготовке проектов, исследовательских работ в соответствии с направлениями научной деятельности университета:- реализуется не менее 4 программ проектной деятельности по различным направлениям;- программы, расписание занятий направляются на официальную почту проекта medic@mgpu.ru;- регистрация участников на программы проектной деятельности осуществляется на официальном ресурсе ДОНМ (по согласованию с проектным офисом profil.mos.ru или gorizonty.mos.ru);- общее количество участников проектной и исследовательской деятельности — не менее 160 человек;- вуз выдает сертификат об освоении программы проектной и исследовательской деятельности участникам (участник считается освоившим программу, если он посетил не менее 75 % занятий);- предоставление учета посещаемости программ на официальную почту проекта medic@mgpu.ru — не реже 1 раза в 2 недели.***Требования к программе:***- продолжительность — не менее 36 академических часов аудиторной работы;- продолжительность занятия — не менее 3 академических часов;- не менее 50 % времени реализации программы — очные практические занятия с использованием учебного и лабораторного оборудования вуза, направленные на разработку проекта или проведение исследования;- в программу входят: знакомство с актуальными проблемами в рамках заявленного направления, определение тем проектных и исследовательских работ, формулирование этапов и механизмов реализации проекта, занятия-консультации по выполнению проектной работы, предоставление возможности выполнения практической части с использованием оборудования лаборатории вуза, рекомендации по его доработке, консультации по вопросу представления проекта на городской научно-практической конференции;- в рамках освоения программы предполагается выполнение обучающимися под руководством представителей вуза индивидуального проекта или исследования (выполнение групповых проектов возможно только по желанию обучающихся, группа не более 3 человек) — не менее 100 работ;- занятия проводятся в группах (не более 20 учащихся);- не менее 70 % выполненных обучающимися проектов и/или исследований представлены на конкурсах и конференциях не ниже городского уровня (например, открытая городская научно-практическая конференция «Старт в медицину»).***Требования к руководителям проектных работ:*** преподаватели вуза, в том числе кандидаты или доктора наук в соответствующей области, аспиранты.**2) Организация и проведение «Предпрофессиональных каникул» для учащихся 10–11-х классов**«Предпрофессиональные каникулы» («Медицинские каникулы») проводятся очно в формате тематических смен в каникулярные периоды в соответствии с утвержденными сроками каникул.Мероприятие направлено на знакомство обучающихся с направлениями исследований и деятельности вуза.В программу мероприятия входят лекции, экскурсии в лаборатории вуза и практические занятия, включающие в соответствии с темой программы каникул следующее содержание: история отечественной и мировой медицины, новые исследования и разработки, болезни, профилактика и методы их лечения, система подготовки врача.Продолжительность программы — не менее 16 часов очной аудиторной работы.Должно быть проведено не менее 3 смен, при необходимости (по запросу школ) не более одной смены может быть проведено не в каникулярный период, при этом количество участников такой смены не превышает 25 % от общего числа участников «Медицинских каникул».Каждая смена реализуется для группы/групп постоянного состава (состав групп не должен меняться).Каждый участник группы должен освоить программу мероприятия (участник считается освоившим программу, если он посетил не менее 75 % занятий). Участникам, освоившим программу предпрофессиональных каникул, вуз выдает сертификат с указанием тематики каникул.Программы, расписание занятий направляются на официальную почту проекта medic@mgpu.ru.Учет посещаемости программ предоставляется на официальную почту проекта medic@mgpu.ru после проведения каждой смены каникул.Количество участников — не менее 160 человек.Информирование о мероприятиях и регистрация на них осуществляются на официальном ресурсе ДОНМ (по согласованию с проектным офисом profil.mos.ru или gorizonty.mos.ru)**3) Фото- и видеоматериалы о реализации мероприятий проекта*** **Организация создает 3-минутный видеоролик о реализации мероприятий проекта** профессионального качества (с привлечением собственной медиа- либо пресс-службы) для размещения на официальных ресурсах проекта.

Содержание видеоролика обязательно включает:- демонстрацию проведения практических учебных занятий;- представление наиболее интересных проектов обучающихся в формате интервью или с сопровождением закадрового текста.В видеоролике обязательно размещается официальный логотип проекта «Медицинский класс в московской школе».* **Фотоотчет о реализации мероприятий**

Фотоотчет содержит не менее 40 фотографий профессионального качества, демонстрирующих различные форматы проведения занятий в вузе.**4)** В течение учебного года **вуз принимает участие в составе экспертных и консультационных групп** в рамках городских мероприятий проекта «Медицинский класс в московской школе», в том числе открытой городской научно-практической конференции «Старт в медицину», — **не менее 3 экспертов.**В случае введения ограничительных мер, связанных с эпидемиологической ситуацией, мероприятие может быть проведено с использованием дистанционных технологий обучения.**Регламент предоставления информации о мероприятиях**Вуз предоставляет оператору проекта информацию о предстоящем мероприятии **для публикации на официальном ресурсе ДОНМ** (по согласованию с проектным офисом profil.mos.ru или gorizonty.mos.ru)**не позднее чем за 7 рабочих дней до мероприятия**.**Требования к исполнителю:** вуз является официальным партнером проекта «Медицинский класс в московской школе». |
| **Развитие проекта «Медиакласс в московской школе»: проектная деятельность и предпрофессиональные каникулы** | **1** | **4 000 000** | **Развитие проекта «Медиакласс в московской школе»**Сотрудничество вуза со школами в рамках реализации проекта «Медиакласс в московской школе».Проект включает **проведение образовательных мероприятий**, **организацию и руководство проектной и исследовательской деятельностью, предпрофессиональные каникулы.****Все мероприятия, входящие в проект, проводятся только для учащихся 10–11-х медиаклассов школ — участниц проекта.****Общее количество участников по всем мероприятиям проекта - 800 чел.****1) Организация и руководство проектной и исследовательской деятельностью учащихся 10–11-х классов**Организация деятельности учащихся по подготовке проектов / исследовательских работ в соответствии с направлениями научной деятельности университета:- реализуется не менее 4 программ проектной деятельности в соответствии с тематическими секциями городской научно-практической конференции «Наука для жизни» в направлении «Медиастарт»;- программы, расписание занятий направляются на официальную почту проекта mediaclass@mgpu.ru;- регистрация участников на проектную деятельность осуществляется на официальном ресурсе ДОНМ (по согласованию с проектным офисом profil.mos.ru или gorizonty.mos.ru);- общее количество участников проектной и исследовательской деятельности — не менее 400 человек;- вуз выдает сертификат об освоении программы проектной и исследовательской деятельности участникам (участник считается освоившим программу, если он посетил не менее 75 % занятий);- предоставление учета посещаемости программ на официальную почту проекта mediaclass@mgpu.ru не реже 1 раза в 2 недели.***Требования к программе:***- продолжительность — не менее 36 академических часов аудиторной работы;- продолжительность занятия — не менее 3 академических часов;- не менее 50 % времени реализации программы – очные практические занятия с использованием учебного и лабораторного оборудования вуза, направленные на разработку проекта или проведение исследования;- в программу входят: знакомство с актуальными проблемами в рамках заявленного направления, определение тем проектных и исследовательских работ, формулирование этапов и механизмов реализации проекта, занятия-консультации по выполнению проектной работы, предоставление возможности выполнения практической части с использованием оборудования лаборатории вуза, рекомендации по доработке проекта, консультации по вопросу представления проекта на городской научно-практической конференции;- в рамках освоения программы предполагается выполнение обучающимися под руководством представителей организации индивидуального или группового (группа не более 3 человек) проекта или исследования (не менее 133 работ);- занятия проводятся в группах (не более 25 учащихся);- не менее 70 % выполненных обучающимися проектов и/или исследований представлены на конкурсах и конференциях не ниже городского уровня (например, открытая городская научно-практическая конференция «Наука для жизни», направление «Медиастарт»).По завершении программ проектной деятельности вуз организует мероприятие для представления проектных и исследовательских работ школьниками, завершившими программу в вузе.***Требования к руководителям проектных работ:*** преподаватели вуза, в том числе кандидаты или доктора наук в соответствующей области, аспиранты.**2) Организация и проведение «Предпрофессиональных каникул» для учащихся 10–11-х классов**«Предпрофессиональные каникулы» («Медиаканикулы») проводятся очно в формате тематических смен в каникулярные периоды в соответствии с утвержденными сроками каникул.Мероприятие направлено на знакомство обучающихся с направлениями исследований и деятельности вуза.В программу мероприятия входят лекции, экскурсии в лаборатории вуза и практические занятия.Продолжительность программы — не менее 16 академических часов очной аудиторной работы.Должно быть проведено не менее 3 смен, при необходимости (по запросу школ) не более одной смены может быть проведено не в каникулярный период, при этом количество участников такой смены не превышает 25 % от общего числа участников «Медиаканикул». Каждая смена реализуется для группы/групп постоянного состава (состав групп не должен меняться).Каждый участник группы должен освоить программу мероприятия (участник считается освоившим программу, если он посетил не менее 75 % занятий).Участникам, освоившим программу предпрофессиональных каникул, вуз выдает сертификат с указанием тематики каникул.Учет посещаемости программ предоставляется на официальную почту проекта mediaclass@mgpu.ru после проведения каждой смены каникул.Общее количество участников предпрофессиональных каникул — не менее 400 человек.Информирование о мероприятиях и регистрация участников осуществляется на официальном ресурсе ДОНМ (по согласованию с проектным офисом profil.mos.ru или gorizonty.mos.ru)**3) Фото- и видеоматериалы о реализации мероприятий проекта*** **Организация создает 3-минутный видеоролик о реализации мероприятий проекта** профессионального качества (с привлечением собственной медиа- либо пресс-службы) для размещения на официальных ресурсах проекта.

Содержание видеоролика обязательно включает:- демонстрацию проведения практических учебных занятий и экскурсий;- представление наиболее интересных проектов обучающихся в формате интервью или видеосюжета с закадровым текстом.В видеоролике обязательно размещается официальный логотип проекта «Медиакласс в московской школе».* **Фотоотчет о реализации мероприятий**

Фотоотчет содержит не менее 40 фотографий профессионального качества, демонстрирующих различные форматы проведения занятий в вузе.**4)** В течение учебного года **вуз принимает участие в составе экспертных и консультационных групп** в рамках городских мероприятий проекта «Медиакласс в московской школе», в том числе открытой городской научно-практической конференции «Наука для жизни», направление «Медиастарт» — **не менее 10 экспертов.**В случае введения ограничительных мер, связанных с эпидемиологической ситуацией, мероприятие может быть проведено с использованием дистанционных технологий обучения.**Регламент предоставления информации о мероприятиях**Вуз предоставляет оператору проекта информацию о предстоящем мероприятии **для публикации на официальном ресурсе ДОНМ (по согласованию с проектным офисом profil.mos.ru или gorizonty.mos.ru) не позднее чем за 10 рабочих дней до мероприятия**.**Требования к исполнителю:**вуз является официальным партнером проекта «Медиакласс в московской школе». |
| **Развитие проекта «Предпринимательский класс в московской школе»: проектная деятельность и предпрофессиональные каникулы** | **1** | **6 000 000** | **Развитие проекта «Предпринимательский класс в московской школе».****Сотрудничество вуза или научной организации (далее – организация) со школами в рамках реализации проекта «Предпринимательский класс в московской школе».**Проект включает в себя проведение образовательных мероприятий, организацию и руководство проектной и исследовательской деятельностью, предпрофессиональные каникулы.Все мероприятия, входящие в проект, проводятся только для обучающихся 10–11-х предпринимательских классов школ — участниц проекта.Общее количество участников по всем мероприятиям проекта — не менее **5400** чел.**1) Организация и проведение не менее 44 бизнес-тренингов и 22 бизнес-семинаров от ведущих предпринимателей для обучающихся 10–11-х классов.**Количество участников бизнес-тренинга — до 50 чел.Количество участников бизнес-семинара — до 100 чел.Продолжительность каждого — не менее 2 академических часов.Периодичность проведения мероприятий — не менее 3 мероприятий в месяц.Общее количество участников — не менее 4400 (один и тот же обучающийся может посетить несколько мероприятий по разным тематикам).Информирование о мероприятиях и регистрация на них осуществляются на официальных ресурсах ДОНМ (по согласованию с проектным офисом profil.mos.ru или gorizonty.mos.ru).Информацию о посещении мероприятий организации направляют в проектный офис «Предпринимательский класс в московской школе» не позднее дня, следующего после даты проведения мероприятия.Тематика бизнес-тренингов, бизнес-семинаров должна быть связана с программами курсов «Основы предпринимательской деятельности», «Экономика», «Лидерство и командообразование», поддерживать проектную и исследовательскую деятельность обучающихся в рамках проекта, способствовать профессиональному самоопределению обучающихся.Рекомендованы следующие тематические блоки для проведения тренингов и семинаров:- «Мотивационные тренинги и семинары по созданию и реализации бизнес-идеи»;- «Создание бизнес-проекта»;- «Презентация и защита бизнес-проекта».**2) Организация и руководство проектной и исследовательской деятельностью учащихся 10–11-х классов.**Организация деятельности обучающихся по подготовке проектов, исследовательских работ в соответствии с направлениями научной деятельности организации:- реализуется не менее 4 программ проектной и/или исследовательской деятельности по различным направлениям;- регистрация участников на программы проектной деятельности осуществляется на официальных ресурсах ДОНМ (по согласованию с проектным офисом profil.mos.ru или gorizonty.mos.ru);- общее количество участников проектной деятельности — не менее 500 человек;- организация выдает сертификат об освоении программы проектной и исследовательской деятельности участникам (участник считается освоившим программу, если он посетил не менее 75 % занятий);- информацию о посещении организации направляют в проектный офис «Предпринимательский класс в московской школе» не позднее дня, следующего после даты последнего мероприятия.***Требования к программе:***- продолжительность — не менее 36 часов аудиторной работы;- продолжительность занятия — не менее 3 академических часов;- не менее 50 % времени реализации программы — очные практические занятия, направленные на разработку проекта или проведение исследования;- в программу входят: знакомство с актуальными проблемами в рамках заявленного направления, определение тем проектных и исследовательских работ, обоснование этапов и механизмов особенностей реализации проекта, занятия-консультации по выполнению проектной работы, предоставление возможности выполнения практической части с использованием ресурсов организации, рекомендации по его доработке, консультации по вопросу представления проекта на городской научно-практической конференции, знакомство с требованиями, предъявляемыми к проектам на конференциях городского уровня;- в рамках освоения программы предполагается выполнение обучающимися под руководством представителей организации индивидуального или группового (группа не более 3 человек) проекта или исследования (не менее 167 работ);- занятия проводятся в группах (не более 25 обучающихся или одного класса обучающихся);- не менее 70 % выполненных обучающимися проектов и/или исследований представлены на конкурсах и конференциях не ниже городского уровня (например, открытая городская научно-практическая конференция «Наука для жизни», направление «Шаг в бизнес»).По завершении программ проектной деятельности организация проводит мероприятие для представления проектных и исследовательских работ школьниками, завершившими программу в организации.***Требования к руководителям проектных работ:*** преподаватели или сотрудники, в том числе кандидаты или доктора наук в соответствующей области, аспиранты.**3) Организация и проведение проектно-исследовательских каникул для обучающихся 10–11-х классов.**Предпрофессиональные каникулы «Школа экономики и предпринимательства» проводятся очно в формате тематических смен в каникулярные периоды в соответствии с утвержденными сроками каникул школ — участниц проекта.Тематика предпрофессиональных каникул должна дополнять программы курсов «Основы предпринимательской деятельности», «Экономика», «Лидерство и командообразование», поддерживать проектную и исследовательскую деятельность обучающихся в рамках проекта, способствовать профессиональному самоопределению обучающихся, а также знакомить обучающихся с направлениями исследований и деятельности организации.**Рекомендуемые темы для предпрофессиональных каникул****«Бизнес-моделирование»:*** «Бизнес-моделирование» (генерация бизнес-идеи, управление идеями, оценка бизнес-идеи, дизайн-мышление и т.д.);
* «Стартапы» (анализ полного цикла — от разработки бизнес-модели до запуска проекта).

**«Маркетинг»:*** «Маркетинг. Эффективные методы и инструменты»;
* «Продажи. Построение эффективной системы продаж».

**«Правовые и финансовые аспекты предпринимательства»:*** «Финансы бизнеса»;
* «Правовое обеспечение предпринимательства (организационно-правовые формы, налоги и налоговые режимы, интеллектуальное право, лицензирование отдельных видов деятельности и т. д.)»;
* «Риски и управление рисками».

В программу мероприятия входят практические занятия, семинары, бизнес-игры, тренинги, экскурсии в лаборатории организации и другие мероприятия предпринимательской направленности.Продолжительность программы — не менее 16 часов очной аудиторной работы.Должно быть проведено не менее 3 смен, при необходимости (по запросу школ) не более одной смены может быть проведено не в каникулярный период, при этом количество участников такой смены не превышает 25 % от общего числа участников предпрофессиональных каникул. Каждая смена реализуется для группы/групп постоянного состава (состав групп не должен меняться).Каждый участник группы должен освоить программу мероприятия (участник считается освоившим программу, если он посетил не менее 75 % занятий).Участникам, освоившим программу предпрофессиональных каникул, организация выдает сертификат с указанием тематики каникул.Разработанные программы курса каникул, расписание занятий направляются на официальную почту проекта business@mgpu.ru не позднее чем за две недели до даты проведения каникул.Учет посещаемости программ предоставляется на официальную почту проекта business@mgpu.ru не позднее дня, следующего после даты последнего мероприятия.Общее количество участников предпрофессиональных каникул — не менее 500 человек.Информирование о мероприятиях и регистрация на них осуществляются на официальных ресурсах ДОНМ (по согласованию с проектным офисом profil.mos.ru или gorizonty.mos.ru)**4) Фото- и видеоматериалы о реализации мероприятий номинации**• **Организация создает 3-минутный видеоролик о реализации мероприятий проекта** профессионального качества (с привлечением собственной медиа- либо пресс-службы) для размещения на официальных ресурсах проекта.Содержание видеоролика обязательно включает:- демонстрацию проведения практических учебных занятий;- представление наиболее интересных проектов обучающихся в формате интервью или с сопровождением закадрового текста.В видеоролике обязательно размещается официальный логотип проекта «Предпринимательский класс в московской школе».• **Фотоотчет о реализации мероприятий**Фотоотчет содержит не менее 40 фотографий профессионального качества, демонстрирующих различные форматы проведения занятий в организации.**5)** **В течение учебного года** организация **принимает участие в составе экспертных и консультационных групп** в рамках городских мероприятий проекта «Предпринимательский класс в московской школе», в том числе открытой городской научно-практической конференции «Наука для жизни», направление «Шаг в бизнес», — не менее 13 экспертов.В случае введения ограничительных мер, связанных с эпидемиологической ситуацией, мероприятие может быть проведено с использованием дистанционных технологий обучения.**Регламент предоставления информации о мероприятиях**.Организация предоставляет оператору проекта информацию о предстоящем мероприятии для публикации на официальном ресурсе ДОНМ (по согласованию с проектным офисом profil.mos.ru или gorizonty.mos.ru) не позднее чем за 7 рабочих дней до мероприятия.**Требования к исполнителю:** вуз или научная организация является официальным партнером проекта «Предпринимательский класс в московской школе». |
| **Развитие проекта «Предпринимательский класс в московской школе»: проектная деятельность и предпрофессиональные каникулы** | **2** | **4 000 000** | **Развитие проекта «Предпринимательский класс в московской школе».****Сотрудничество вуза или научной организации (далее – организация) со школами в рамках реализации проекта «Предпринимательский класс в московской школе».**Проект включает в себя проведение образовательных мероприятий, организацию и руководство проектной и исследовательской деятельностью, предпрофессиональные каникулы.Все мероприятия, входящие в проект, проводятся только для обучающихся 10–11-х предпринимательских классов школ — участниц проекта.Общее количество участников по всем мероприятиям — не менее 4360 чел.**1) Организация и проведение не менее 39 бизнес-тренингов и 19 бизнес-семинаров от ведущих предпринимателей для обучающихся 10–11-х классов.**Количество участников бизнес-тренинга — до 50 чел.Количество участников бизнес-семинара — до 100 чел.Продолжительность каждого — не менее 2 академических часов.Периодичность проведения мероприятий — не менее 3 мероприятий в месяц.Общее количество участников — не менее 3900 (один и тот же обучающийся может посетить несколько мероприятий по разным тематикам).Информирование о мероприятиях и регистрация на них осуществляются на официальных ресурсах ДОНМ (по согласованию с проектным офисом profil.mos.ru или gorizonty.mos.ru).Информацию о посещении мероприятий организации направляют в проектный офис «Предпринимательский класс в московской школе» не позднее дня, следующего после даты проведения мероприятия.Тематика бизнес-тренингов, бизнес-семинаров должна быть связана с программами курсов «Основы предпринимательской деятельности», «Экономика», «Лидерство и командообразование», поддерживать проектную и исследовательскую деятельность обучающихся в рамках проекта, способствовать профессиональному самоопределению обучающихся.Рекомендованы следующие тематические блоки для проведения тренингов и семинаров:- «Мотивационные тренинги и семинары по созданию и реализации бизнес-идеи»;- «Создание бизнес-проекта»;- «Презентация и защита бизнес-проекта».**2) Организация и руководство проектной и исследовательской деятельностью учащихся 10–11-х классов.**Организация деятельности обучающихся по подготовке проектов, исследовательских работ в соответствии с направлениями научной деятельности организации:- реализуется не менее 4 программ проектной и/или исследовательской деятельности по различным направлениям;- регистрация участников на программы проектной деятельности осуществляется на официальных ресурсах ДОНМ (по согласованию с проектным офисом profil.mos.ru или gorizonty.mos.ru);- общее количество участников проектной деятельности — не менее 230 человек;- организация выдает сертификат об освоении программы проектной и исследовательской деятельности участникам (участник считается освоившим программу, если он посетил не менее 75 % занятий).- информацию о посещении организации направляют в проектный офис «Предпринимательский класс в московской школе» не позднее дня, следующего после даты последнего мероприятия.***Требования к программе:***- продолжительность — не менее 36 часов аудиторной работы;- продолжительность занятия — не менее 3 академических часов;- не менее 50 % времени реализации программы — очные практические занятия, направленные на разработку проекта или проведение исследования;- в программу входят: знакомство с актуальными проблемами в рамках заявленного направления, определение тем проектных и исследовательских работ, обоснование этапов и механизмов особенностей реализации проекта, занятия-консультации по выполнению проектной работы, предоставление возможности выполнения практической части с использованием ресурсов организации, рекомендации по его доработке, консультации по вопросу представления проекта на городской научно-практической конференции, знакомство с требованиями, предъявляемыми к проектам на конференциях городского уровня;- в рамках освоения программы предполагается выполнение обучающимися под руководством представителей организации индивидуального или группового (группа не более 3 человек) проекта или исследования (не менее 77 работ);- занятия проводятся в группах (не более 25 обучающихся или одного класса обучающихся);- не менее 70 % выполненных обучающимися проектов и/или исследований представлены на конкурсах и конференциях не ниже городского уровня (например, открытая городская научно-практическая конференция «Наука для жизни», направление «Шаг в бизнес»).По завершении программ проектной деятельности организация проводит мероприятие для представления проектных и исследовательских работ школьниками, завершившими программу в организации.***Требования к руководителям проектных работ:*** преподаватели, сотрудники, в том числе кандидаты или доктора наук в соответствующей области, аспиранты.**3) Организация и проведение проектно-исследовательских каникул для обучающихся 10–11-х классов.**Предпрофессиональные каникулы «Школа экономики и предпринимательства» проводятся очно в формате тематических смен в каникулярные периоды в соответствии с утвержденными сроками каникул школ — участниц проекта.Тематика предпрофессиональных каникул должна дополнять программы курсов «Основы предпринимательской деятельности», «Экономика», «Лидерство и командообразование», поддерживать проектную и исследовательскую деятельность обучающихся в рамках проекта, способствовать профессиональному самоопределению обучающихся, а также знакомить обучающихся с направлениями исследований и деятельности вуза.**Рекомендуемые темы для предпрофессиональных каникул****«Бизнес-моделирование»:*** «Бизнес-моделирование (генерация бизнес-идеи, управление идеями, оценка бизнес-идеи, дизайн-мышление и т. д.)»;
* «Стартапы (анализ полного цикла — от разработки бизнес-модели до запуска проекта)».

**«Маркетинг»:*** «Маркетинг. Эффективные методы и инструменты»;
* «Продажи. Построение эффективной системы продаж».

**«Правовые и финансовые аспекты предпринимательства»:*** «Финансы бизнеса»;
* «Правовое обеспечение предпринимательства (организационно-правовые формы, налоги и налоговые режимы, интеллектуальное право, лицензирование отдельных видов деятельности и т. д.)»;
* «Риски и управление рисками».

В программу мероприятия входят практические занятия, семинары, бизнес-игры, тренинги, экскурсии в лаборатории организации и другие мероприятия предпринимательской направленности.Продолжительность программы — не менее 16 часов очной аудиторной работы.Должно быть проведено не менее 3 смен, при необходимости (по запросу школ) не более одной смены может быть проведено не в каникулярный период, при этом количество участников такой смены не превышает 25 % от общего числа участников предпрофессиональных каникул. Каждая смена реализуется для группы/групп постоянного состава (состав групп не должен меняться).Каждый участник группы должен освоить программу мероприятия (участник считается освоившим программу, если он посетил не менее 75 % занятий).Участникам, освоившим программу предпрофессиональных каникул, организация выдает сертификат с указанием тематики каникул.Разработанные программы курса каникул, расписание занятий направляются на официальную почту проекта business@mgpu.ru не позднее чем за две недели до даты проведения каникул.Учет посещаемости программ предоставляется на официальную почту проекта business@mgpu.ru не позднее дня, следующего после даты последнего мероприятия.Общее количество участников предпрофессиональных каникул — не менее 230 человек.Информирование о мероприятиях и регистрация на них осуществляются на официальных ресурсах ДОНМ (по согласованию с проектным офисом profil.mos.ru или gorizonty.mos.ru).**4) Фото- и видеоматериалы о реализации мероприятий проекта**• **Организация создает 3-минутный видеоролик о реализации мероприятий проекта** профессионального качества (с привлечением собственной медиа- либо пресс-службы) для размещения на официальных ресурсах проекта.Содержание видеоролика обязательно включает:- демонстрацию проведения практических учебных занятий;- представление наиболее интересных проектов обучающихся в формате интервью или с сопровождением закадрового текста.В видеоролике обязательно размещается официальный логотип проекта «Предпринимательский класс в московской школе».• **Фотоотчет о реализации мероприятий**Фотоотчет содержит не менее 40 фотографий профессионального качества, демонстрирующих различные форматы проведения занятий в организации.**5)** **В течение учебного года** организация **принимает участие в составе экспертных и консультационных групп** в рамках городских мероприятий проекта «Предпринимательский класс в московской школе», в том числе открытой городской научно-практической конференции «Наука для жизни», направление «Шаг в бизнес», — не менее 12 экспертов.В случае введения ограничительных мер, связанных с эпидемиологической ситуацией, мероприятие может быть проведено с использованием дистанционных технологий обучения.**Регламент предоставления информации о мероприятиях**.Организация предоставляет оператору проекта информацию о предстоящем мероприятии для публикации на официальном ресурсе ДОНМ (по согласованию с проектным офисом profil.mos.ru или gorizonty.mos.ru) не позднее чем за 7 рабочих дней до мероприятия.**Требования к исполнителю:** вуз или научная организация является официальным партнером проекта «Предпринимательский класс в московской школе». |
| **Развитие проекта «Инженерный класс в московской школе»: предпрофессиональный практикум** | **1** | **3 000 000** | **Развитие проекта «Инженерный класс в московской школе»**Сотрудничество вуза со школами в рамках реализации проекта «Инженерный класс в московской школе».**Организация и проведение предпрофессионального практикума (подготовка к независимой оценке качества предпрофессионального обучения) для учащихся 11-х классов.**Общее количество участников – не менее 2000 чел.Реализуется программа, направленная на подготовку обучающихся к независимой диагностике предпрофессиональных умений. Длительность программы – не менее 14 часов аудиторной работы (с использованием дистанционных технологий может быть проведено не более 30% занятий).Требования к организации и содержанию занятий:- на занятиях могут быть рассмотрены теоретические задачи из курсов физики, математики, информатики и практические задания по программам обязательных элективных курсов;- практические занятия обеспечивают дополнительную отработку предпрофессиональных умений и закрепление навыков решения практико-ориентированных задач;- занятия проводятся в группах постоянного состава;- для каждой группы организовано не менее 14 часов занятий;Информирование о мероприятиях и регистрация участников осуществляется на официальном ресурсе ДОНМ (gorizonty.mos.ru).**Требования к исполнителю:**вуз является официальным партнером проекта «Инженерный класс в московской школе». |

|  |
| --- |
| **Категория** **Воспитательная, просветительская и профориентационная работа с обучающимися** |
| **Название гранта**  | **Количество грантов** | **Размер гранта, руб.** | **Описание гранта** |
| **Развитие системы профильного обучения в образовательных организациях города Москвы и внедрение инновационных методик преподавания новых элементов содержания программ по математике в образовательных организациях города Москвы, принимающих участие в городском образовательном проекте «Математическая вертикаль ПЛЮС»** | **6** | **2 000 000** | **Развитие системы профильного обучения в образовательных организациях города Москвы и внедрение инновационных методик преподавания новых элементов содержания программ по математике в образовательных организациях города Москвы, принимающих участие в городском образовательном проекте «Математическая вертикаль ПЛЮС»**Развитие системы профильного обучения в образовательных организациях города Москвы и внедрение инновационных методик преподавания новых элементов содержания программ по математике в образовательных организациях города Москвы, принимающих участие в городском образовательном проекте «Математическая вертикаль ПЛЮС», а также проведение для учителей и обучающихся указанных образовательных организаций серии информационно-просветительских мероприятий.Общее количество участников, в том числе педагогов и обучающихся - 735 человек.Проект включает следующие мероприятия:**Мероприятия для педагогов**1. Организация и проведение очных или дистанционных мероприятий (методические семинары, консультации, мастер-классы, тренинги, лекции по вопросам преподавания математики и смежных областей) для учителей математики 10–11-х классов или их методических объединений:- проведение не менее 6 мероприятий;- общее количество слушателей — не менее 120 человек, из них не менее 80 % слушателей — учителя школ — участниц проекта.2. Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации учителей математики, работающих в 10–11-х классах. Объем программы — не менее 36 часов.Проведение курсов повышения квалификации учителей в соответствии с разработанной рабочей программой курса. Суммарное число слушателей курса — не менее 45 учителей. Объем очных занятий — не менее 18 академических часов. Допускается дистанционное проведение курсов. По итогам обучения не менее 85 % слушателей успешно завершили программу и получили удостоверения о повышении квалификации установленного вузом образца. Слушателям выдаются удостоверения о повышении квалификации. В отчете представляются копии приказов о зачислении и выпуске слушателей курсов ПК.**Мероприятия для учащихся**3. Организация и проведение математических интенсивов для школьников — участников проекта «Математическая вертикаль ПЛЮС». Математический интенсив представляет собой цикл занятий по определенной тематике, который реализуется для группы/групп постоянного состава (состав групп не должен меняться). Реализуется не менее 3 программ интенсивов, не менее 10 занятий по 2 академических часа (очных или дистанционных) каждый.Общее количество участников — не менее 120 человек, из них не менее 100 % слушателей — обучающиеся школ — участниц проекта.4. Организация и проведение не менее 10 образовательно-просветительских мероприятий (мастер-класс, семинар, практикум, лекция, экскурсия и др.) по занимательной и прикладной математике.Общее количество участников — не менее 250 человек, из них не менее 50 % слушателей — обучающиеся школ — участниц проекта.5. Организация серии мероприятий олимпиадного или игрового характера (олимпиады, тематические игры, турниры, инженерные соревнования и т. д.):- организация не менее 2 мероприятий с общим количеством не менее 200 человек, из них не менее 50 % слушателей — обучающиеся школ — участниц проекта.**Организация независимого наблюдения за проведением диагностических работ** для обучающихся проекта «Математическая вертикаль ПЛЮС» согласно календарю работ по каждому предмету (алгебра, геометрия, теория вероятностей и статистика):- независимое наблюдение — не менее 2 диагностических работ (не менее 10 наблюдателей на каждую работу);- проведение консультационных онлайн-сессий для обучающихся и учителей по содержанию заданий (не менее 2 шт.).**Организация создает 3-минутный видеоролик о реализации проекта** профессионального качества (с привлечением собственной медиа- либо пресс-службы) для размещения на официальных ресурсах проекта. (profil.mos.ru, официальный сайт вуза)Содержание видеоролика обязательно отражает:- демонстрацию проведения практических учебных занятий;- проведение олимпиадных конкурсов.В видеоролике обязательно размещается официальный логотип проекта «Математическая вертикаль ПЛЮС».**Требования**Вуз должен осуществлять подготовку студентов по направлению «Математика» и иметь в штате специалистов соответствующего профиля. Среди преподавателей, проводящих занятия, должны быть кандидаты или доктора физико-математических наук. Среди преподавателей должны быть имеющие опыт работы в составе жюри регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по математике за последние три года, городских предметных методических комиссий или апелляционных комиссий этапов Всероссийской олимпиады школьников по математике, имеющие опыт подготовки школьников к региональному или заключительному этапу Всероссийской олимпиады школьников по математике (9–11-й классы) — не менее 3 лет.Вуз предоставляет ГАОУ ДПО ЦПМ содержательные отчеты о проведенных мероприятиях, включающие в себя примеры использовавшихся учебных материалов и методических разработок (математические игры, задания, задачи, тесты, описания квестов, сценарии мастер-классов и т. п.).Программа занятий должна быть ориентирована на развитие практико-ориентированных математических компетенций, востребованных в повседневной жизни и при изучении различных наук (физика, химия, биология, экономика, лингвистика, робототехника и т. д.).Информирование о мероприятиях и регистрация на них осуществляются на официальном ресурсе ДОНМ (profil.mos.ru, gorizonty.mos.ru).Вуз является официальным ресурсным центром проекта «Математическая вертикаль ПЛЮС». |
| **Развитие проекта «Инженерный класс в московской школе»: проектная деятельность и предпрофессиональные каникулы** | **3** | **2 000 000** | **Развитие проекта «Инженерный класс в московской школе»**Сотрудничество вуза со школами в рамках реализации проекта «Инженерный класс в московской школе».**Проект включает организацию и руководство проектной и исследовательской деятельностью и проведение предпрофессиональных каникул.****Все мероприятия, входящие в проект, проводятся только для учащихся 10–11-х инженерных классов школ — участниц проекта.****Общее количество участников по всем мероприятиям проекта — 320 чел.****1) Организация и руководство проектной и исследовательской деятельностью учащихся 10–11-х классов**Организация деятельности учащихся по подготовке проектов, исследовательских работ в соответствии с направлениями научной деятельности университета:- реализуется не менее 4 программ проектной деятельности по различным направлениям;- регистрация участников на программы проектной деятельности осуществляется на официальном ресурсе ДОНМ (profil.mos.ru);- общее количество участников проектной и исследовательской деятельности — не менее 160 человек;- вуз выдает сертификат об освоении программы проектной и исследовательской деятельности участникам (участник считается освоившим программу, если он посетил не менее 75 % занятий);- предоставление учета посещаемости программ на официальную почту проекта eng@mgpu.ru не реже 1 раза в 2 недели.***Требования к программе:***- продолжительность — не менее 36 академических часов аудиторной работы;- продолжительность занятия — не менее 3 академических часов;- не менее 50 % времени реализации программы — очные практические занятия с использованием учебного и лабораторного оборудования вуза, направленные на разработку проекта или проведение исследования;- в программу входят: знакомство с актуальными проблемами в рамках заявленного направления, определение тем проектных и исследовательских работ, формулирование этапов и механизмов реализации проекта, занятия-консультации по выполнению проектной работы, предоставление возможности выполнения практической части с использованием оборудования лаборатории вуза, рекомендации по доработке проекта, консультации по вопросу представления проекта на городской научно-практической конференции;- в рамках освоения программы предполагается выполнение обучающимися под руководством представителей вуза индивидуального или группового (группа не более 3 человек) проекта или исследования — не менее 73 работ;- занятия проводятся в группах (не более 20 учащихся);- не менее 70 % выполненных обучающимися проектов и/или исследований представлены на конкурсах и конференциях не ниже городского уровня (например, открытая городская научно-практическая конференция «Инженеры будущего»).По завершении программ проектной деятельности вуз организует мероприятие для представления проектных и исследовательских работ школьниками, завершившими программу в вузе.***Требования к руководителям проектных работ:*** преподаватели вуза, в том числе кандидаты или доктора наук в соответствующей области, аспиранты.**2) Организация и проведение «Предпрофессиональных каникул» для учащихся 10–11-х классов**«Предпрофессиональные каникулы» («Инженерные каникулы») проводятся очно в формате тематических смен в каникулярные периоды в соответствии с утвержденными сроками каникул.Мероприятие направлено на знакомство обучающихся с направлениями исследований и деятельности вуза.В программу мероприятия входят лекции, экскурсии в лаборатории вуза и практические занятия.Продолжительность программы — не менее 16 часов очной аудиторной работы.Должно быть проведено не менее 3 смен, при необходимости (по запросу школ) не более одной смены может быть проведено не в каникулярный период, при этом количество участников такой смены не превышает 25 % от общего числа участников «Инженерных каникул».Каждая смена реализуется для группы/групп постоянного состава (состав групп не должен меняться).Каждый участник группы должен освоить программу мероприятия (участник считается освоившим программу, если он посетил не менее 75 % занятий).Участникам, освоившим программу предпрофессиональных каникул, вуз выдает сертификат с указанием тематики каникул.Учет посещаемости программ предоставляется на официальную почту проекта eng@mgpu.ru после проведения каждой смены каникул.Общее количество участников предпрофессиональных каникул — не менее 160 человек.Информирование о мероприятиях и регистрация на них осуществляются на официальном ресурсе ДОНМ (profil.mos.ru).**3) Фото- и видеоматериалы о реализации мероприятий проекта*** **Организация создает 3-минутный видеоролик о реализации мероприятий проекта** профессионального качества (с привлечением собственной медиа- либо пресс-службы) для размещения на официальных ресурсах проекта.

Содержание видеоролика обязательно включает:- демонстрацию проведения практических учебных занятий;- представление наиболее интересных проектов обучающихся в формате интервью или видеосюжета с закадровым текстом.В видеоролике обязательно размещается официальный логотип проекта «Инженерный класс в московской школе».* **Фотоотчет о реализации мероприятий**

Фотоотчет содержит не менее 40 фотографий профессионального качества, демонстрирующих различные форматы проведения занятий в вузе.**4)** В течение учебного года **вуз принимает участие в составе экспертных и консультационных групп** в рамках городских мероприятий проекта «Инженерный класс в московской школе», в том числе открытой городской научно-практической конференции «Инженеры будущего» — **не менее 3 экспертов.**В случае введения ограничительных мер, связанных с эпидемиологической ситуацией, мероприятие может быть проведено с использованием дистанционных технологий обучения.**Регламент предоставления информации о мероприятиях**Вуз предоставляет оператору проекта информацию о предстоящем мероприятии **для публикации на официальном ресурсе ДОНМ (profil.mos.ru)** **не позднее чем за 7 рабочих дней до мероприятия**.**Требования к исполнителю:**вуз является официальным партнером проекта «Инженерный класс в московской школе». |
| **Развитие проекта «ИТ- класс в московской школе» : предпрофессиональный практикум** | **3** | **2 000 000** | **Развитие проекта «ИТ- класс в московской школе»**Сотрудничество вуза со школами в рамках реализации проекта «ИТ- класс в московской школе».**Организация и проведение предпрофессионального практикума (подготовка к независимой оценке качества предпрофессионального обучения) для учащихся 11-х классов.**Общее количество участников – не менее 1270 чел.Реализуется программа, направленная на подготовку обучающихся к независимой диагностике предпрофессиональных умений. Длительность программы – не менее 14 часов аудиторной работы (с использованием дистанционных технологий может быть проведено не более 30% занятий).Требования к организации и содержанию занятий:- на занятиях могут быть рассмотрены теоретические задачи из курсов физики, математики, информатики и практические задания по программам обязательных элективных курсов;- практические занятия обеспечивают дополнительную отработку предпрофессиональных умений и закрепление навыков решения практико-ориентированных задач по робототехнике, большим данным и технологиям искусственного интеллекта, информационной безопасности и технологиям связи, созданию цифровых двойников;- занятия проводятся в группах постоянного состава;- для каждой группы организовано не менее 14 часов занятий.Информирование о мероприятиях и регистрация участников осуществляется на официальном ресурсе ДОНМ (gorizonty.mos.ru).**Требования к исполнителю:**вуз является официальным партнером проекта «ИТ-класс в московской школе». |
| **Развитие проекта «Инженерный класс в московской школе» : предпрофессиональный практикум** | **2** | **2 000 000** | **Развитие проекта «Инженерный класс в московской школе»**Сотрудничество вуза со школами в рамках реализации проекта «Инженерный класс в московской школе».**Организация и проведение предпрофессионального практикума (подготовка к независимой оценке качества предпрофессионального обучения) для учащихся 11-х классов.**Общее количество участников – не менее 1270 чел.Реализуется программа, направленная на подготовку обучающихся к независимой диагностике предпрофессиональных умений. Длительность программы – не менее 14 часов аудиторной работы (с использованием дистанционных технологий может быть проведено не более 30% занятий).Требования к организации и содержанию занятий:- на занятиях могут быть рассмотрены теоретические задачи из курсов физики, математики, информатики и практические задания по программам обязательных элективных курсов;- практические занятия обеспечивают дополнительную отработку предпрофессиональных умений и закрепление навыков решения практико-ориентированных задач;- занятия проводятся в группах постоянного состава;- для каждой группы организовано не менее 14 часов занятий;Информирование о мероприятиях и регистрация участников осуществляется на официальном ресурсе ДОНМ (gorizonty.mos.ru).**Требования к исполнителю:**вуз является официальным партнером проекта «Инженерный класс в московской школе». |
| **Развитие проекта «Медицинский класс в московской школе» : предпрофессиональный практикум** | **2** | **2 000 000** | **Развитие проекта «Медицинский класс в московской школе»**Сотрудничество вуза со школами в рамках реализации проекта «Медицинский класс в московской школе».**Организация и проведение предпрофессионального практикума (подготовка к независимой оценке качества предпрофессионального обучения) для учащихся 11-х классов.**Общее количество участников – не менее 1270 чел.Реализуется программа, направленная на подготовку обучающихся к независимой диагностике предпрофессиональных умений. Длительность программы – не менее 14 часов аудиторной работы (с использованием дистанционных технологий может быть проведено не более 30% занятий).Требования к организации и содержанию занятий:- на занятиях могут быть рассмотрены теоретические задачи из курсов биологии, химии и практические задания по программам обязательных элективных курсов;- практические занятия обеспечивают дополнительную отработку предпрофессиональных умений и закрепление навыков решения практико-ориентированных задач;- занятия проводятся в группах постоянного состава;- для каждой группы организовано не менее 14 часов занятий;Информирование о мероприятиях и регистрация участников осуществляется на официальном ресурсе ДОНМ (gorizonty.mos.ru).**Требования к исполнителю:** вуз является официальным партнером проекта «Медицинский класс в московской школе». |
| **Развитие проекта «Медиакласс в московской школе» : предпрофессиональный практикум** | **2** | **2 000 000** | **Развитие проекта «Медиакласс в московской школе»**Сотрудничество вуза со школами в рамках реализации проекта «Медиакласс в московской школе».**Организация и проведение предпрофессионального практикума (подготовка к независимой оценке качества предпрофессионального обучения) для учащихся 11-х классов.**Общее количество участников – не менее 1270 чел.Реализуется программа, направленная на подготовку обучающихся к независимой диагностике предпрофессиональных умений.Длительность программы – не менее 14 часов аудиторной работы (занятия могут быть проведены с использованием дистанционных технологий).Требования к организации и содержанию занятий:- на занятиях могут быть рассмотрены теоретические вопросы из курсов литературы, иностранного языка, обществознания и практические задания по программам обязательных элективных курсов;- практические занятия обеспечивают дополнительную отработку предпрофессиональных умений и закрепление навыков решения практико-ориентированных задач;- занятия проводятся в группах постоянного состава;- для каждой группы организовано не менее 14 академических часов занятий;Информирование о мероприятиях и регистрация участников осуществляется на официальном ресурсе ДОНМ (gorizonty.mos.ru).**Требования к исполнителю:**вуз является официальным партнером проекта «Медиакласс в московской школе». |
| **Развитие проекта «Предпринимательский класс в московской школе» : предпрофессиональный практикум** | **3** | **2 000 000** | **Развитие проекта «Предпринимательский класс в московской школе».**Сотрудничество вуза со школами в рамках реализации проекта **«Предпринимательский класс в московской школе».** **Организация и проведение предпрофессионального практикума (подготовка к независимой оценке качества предпрофессионального обучения) для учащихся 11-х классов.**Общее количество участников – не менее 1270 чел.Реализуется программа, направленная на подготовку обучающихся к независимой диагностике предпрофессиональных умений. Длительность программы – не менее 14 часов аудиторной работы (занятия могут быть проведены с использованием дистанционных технологий).Требования к организации и содержанию занятий:- на занятиях могут быть рассмотрены теоретические задачи из курсов математики, обществознания, иностранного языка и практические задания по программам обязательных элективных курсов;- практические занятия обеспечивают дополнительную отработку предпрофессиональных умений и закрепление навыков решения практико-ориентированных задач;- занятия проводятся в группах постоянного состава;- для каждой группы организовано не менее 14 часов занятий.Информирование о мероприятиях и регистрация участников осуществляется на официальном ресурсе ДОНМ (gorizonty.mos.ru).**Требования к исполнителю:** вуз является официальным партнером проекта «Предпринимательский класс в московской школе». |