

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель научно-образовательного коллектива,
 Начальник отдела взаимодействия с профильными школами
 МГТУ им. Н.Э.Баумана
 _____ Зеленцова Н.Ф.
 « ____ » _____ 2018 г.

Проект «Развитие образовательного проекта "Инженерный класс в московской школе" на базе МГТУ им.Н.Э. Баумана»
План-график
инженерного практикума «Бауманская школа будущих инженеров» для обучающихся инженерных классов г. Москвы по 12 программам ДПО:

№	дата проведения занятия	время проведения занятия	Место проведения занятия	программа ДПО	формат занятия	Тема занятия	ФИО преподавателя
1	04.06.2018г.	11.05-13.35	Ауд. 611, ЦУКС, Корпус Энергомашиностроение МГТУ им. Н.Э. Баумана (Лефортовская наб., д.1)	Проектирование прототипов инженерно-экологических систем очистки воды с применением САПР (в формате 3D);	Практ. Зан.	Расчет показателей надежности систем очистки. Анализ отказов систем очистки воды. (1 подгруппа)	к.т.н., доц. каф. "Экология и промышленная безопасность" Таранов Р.А.
2	04.06.2018г.	11.05-13.35	Ауд. 611, ЦУКС, Корпус Энергомашиностроение МГТУ им. Н.Э. Баумана (Лефортовская наб., д.1)	Проектирование прототипов инженерно-экологических систем очистки воды с применением САПР (в формате 3D);	Практ. Зан.	Системы автоматического проектирования емкостного оборудования. (2 подгруппа)	зав.лаб.каф. "Экология и промышленная безопасность" Симаков М.В.
3	04.06.2018г.	13.50-16.25	Ауд. 611, ЦУКС, Корпус Энергомашиностроение МГТУ им. Н.Э. Баумана (Лефортовская наб., д.1)	Проектирование прототипов инженерно-экологических систем очистки воды с применением САПР (в формате 3D);	Практ. Зан.	Расчет показателей надежности систем очистки. Анализ отказов систем очистки воды. (3 подгруппа)	к.т.н., доц. каф. "Экология и промышленная безопасность" Таранов Р.А.
4	05.06.2018г.	10.00-12.30	Ауд. 110, ГБОУ "Первый Московский Образовательный Комплекс" (г. Москва, ст.метро Медведково, улица Тихомирова, дом 10, корпус 1)	Инженерное проектирование изделий в системе CAD и их прототипирование	Практ. Зан.	Знакомство с AutoDesk Inventor, работа с 2D эскизами	Гаврюшин С.С., д.т.н., проф., зав. каф. "Компьютерные системы автоматизации производства"
5	05.06.2018г.	11.05-13.35	Ауд. 020 Л, НОЦ Формула-студент, Учебно-лабораторный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана (Рубцовская наб., д.2/18)	Автомобильный инжиниринг. От идеи до реализации	Практ. Зан.	Конструкция автомобилей и перспективы развития	инж. НОЦ "Формула-студент" Ложкин Н.С.

6	05.06.2018г.	11.05-13.35	Ауд. 611, ЦУКС, Корпус Энергомашиностроение МГТУ им. Н.Э. Баумана (Лефортовская наб., д.1)	Проектирование прототипов инженерно-экологических систем очистки воды с применением САПР (в формате 3D);	Практ. Зан.	Системы автоматического проектирования емкостного оборудования. (1 подгруппа)	зав.лаб.каф. "Экология и промышленная безопасность" Симаков М.В,
7	05.06.2018г.	11.05-13.35	Ауд. 611, ЦУКС, Корпус Энергомашиностроение МГТУ им. Н.Э. Баумана (Лефортовская наб., д.1)	Проектирование прототипов инженерно-экологических систем очистки воды с применением САПР (в формате 3D);	Практ. Зан.	Расчет показателей надежности систем очистки. Анализ отказов систем очистки воды. (2 подгруппа)	к.т.н., доц. каф. "Экология и промышленная безопасность" Таранов Р.А.
8	05.06.2018г.	13.50-16.25	Ауд. 611, ЦУКС, Корпус Энергомашиностроение МГТУ им. Н.Э. Баумана (Лефортовская наб., д.1)	Проектирование прототипов инженерно-экологических систем очистки воды с применением САПР (в формате 3D);	Практ. Зан.	Системы автоматического проектирования емкостного оборудования. (3 подгруппа)	зав.лаб.каф. "Экология и промышленная безопасность" Симаков М.В.
9	05.06.2018г.	13.50-16.25	Ауд. 805 Главный учебный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана (2-ая Бауманская ул., д.5)	Объектно-ориентированное программирование	Практ. Зан.	Проектирование интерфейса одноконного приложений (форма калькулятор, записная книжка) Windows в среде Turbo Delphi	к.т.н., доц. каф. "Компьютерные системы и сети" Минитаева А.М.
10	06.06.2018г.	12.00-13.35	Малый зал Дома культуры, Учебно-лабораторный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана (Рубцовская наб., д.2/18)	Профессиональный лекторий для всех участников программ ДПО	Лекция	Введение в инженерную специальность «Наземные транспортные средства». Научные основы инженерной деятельности в области автомобилестроения	Котиев Г.О., д.т.н., проф., зав. каф. «Колесные машины» ; Карташов А.Б., к.т.н., доц.
11	06.06.2018г.	13.50-14.35	Малый зал Дома культуры Учебно-лабораторного корпуса МГТУ им. Н.Э. Баумана (Рубцовская наб., д.2/18)	Профессиональный лекторий для всех участников программ ДПО	Лекция	Введение в инженерную специальность. Квантовая физика – основа нанотехнологий	Смирнов Е.В., к.ф-м.н., с.н.с., доцент каф. «Физика»
12	07.06.2018г.	10.00-12.30	Ауд. 110, на базе ГБОУ "Первый Московский Образовательный Комплекс" (г. Москва, ст.метро Медведково, улица Тихомирова, дом 10, корпус 1)	Инженерное проектирование изделий в системе CAD и их прототипирование	Практ. Зан.	Эскизируемые элементы. Работы с 3D моделями	Гаврюшин С.С., д.т.н., проф., зав. каф. "Компьютерные системы автоматизации производства"
13	07.06.2018г.	11.05-13.35	Ауд. 020 Л, НОЦ Формула-студент, Учебно-лабораторный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана (Рубцовская наб., д.2/18)	Автомобильный инжиниринг. От идеи до реализации	Практ. Зан.	Силовые установки в современных и перспективных автомобилях	инж. НОЦ "Поршневого двигателестроения и спецтехники" Корженевская И.А.

14	07.06.2018г.	12.00-14.35	Ауд. 141, Учебно-лабораторный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана (Рубцовская наб., д.2/18)	Логическое и функциональное программирование (Prolog, Haskell, LISP)	Практ. Зан.	Знакомство с языком программирования Prolog (мастер-класс)	ассист. каф. "Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии" Строганов Ю.В.
15	07.06.2018г.	15.00-17.35	Ауд. 323, Главный учебный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана (2-ая Бауманская ул., д.5)	Углубленное изучение наиболее трудных разделов физики, необходимых для инженерной деятельности	Практ. Зан.	Электрическое поле	к.т.н., доц. каф. "Физика" Поздышев М.Л.
16	13.06.2018г.	12.00-13.35	Малый зал Дома культуры, Учебно-лабораторный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана (Рубцовская наб., д.2/18)	Профессиональный лекторий для всех участников программ ДПО	Лекция	Введение в инженерную специальность «Проектирование технологических машин и комплексов». Научные основы инженерной деятельности в области «Лазерная техника и технологии»	Григорьянц А.Г., д.т.н, проф., зав. кафедрой «Лазерные технологии в машиностроении»
17	13.06.2018г.	13.50-14.35	Малый зал Дома культуры, Учебно-лабораторный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана (Рубцовская наб., д.2/18)	Профессиональный лекторий для всех участников программ ДПО	Лекция	Научные основы инженерной деятельности в области биотехнических систем «Биомедицинская техника и технологии»	Самородов А.В., к.т.н., доц., зав. кафедрой «Биомедицинские технические системы»
18	14.06.2018г.	12.00-13.35	Малый зал Дома культуры, Учебно-лабораторный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана (Рубцовская наб., д.2/18)	Профессиональный лекторий для всех участников программ ДПО	Лекция	Введение в инженерную специальность «Автоматизированные системы обработки информации и управления»	Черненко В.М., Лауреат премии Президента РФ, Лауреат премии Правительства РФ, д.т.н., проф., зав. кафедрой «Системы обработки информации и управления»; Терехов В.И., к.т.н., доц.
19	14.06.2018г.	13.50-14.35	Малый зал Дома культуры, Учебно-лабораторный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана (Рубцовская наб., д.2/18)	Профессиональный лекторий для всех участников программ ДПО	Лекция	Введение в инженерную специальность «Защита информации». Проблемы безопасности вычислительных сетей	Астрахов А.В., к.т.н., доц., зам. зав. кафедрой «Защита информации»,
20	15.06.2018г.	10.00-12.30	Ауд. 110, ГБОУ "Первый Московский Образовательный Комплекс" (г. Москва, ст.метро Медведково, улица Тихомирова, дом 10, корпус 1)	Инженерное проектирование изделий в системе CAD и их прототипирование	Практ. Зан.	Создание сборок и чертежей, наложенные элементы	Гаврюшин С.С., д.т.н, проф., зав. каф. "Компьютерные системы автоматизации производства"

21	15.06.2018г.	12.00-14.35	Ауд. 141, Учебно-лабораторный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана (Рубцовская наб., д.2/18)	Логическое и функциональное программирование (Prolog, Haskell, LISP)	Практ. Зан.	Использование семантических сетей в современных задачах	ассист. каф. "Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии" Строганов Ю.В.
22	15.06.2018г.	13.50-16.25	Ауд. 805, Главный учебный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана (2-ая Бауманская ул., д.5)	Объектно-ориентированное программирование	Практ. Зан.	Создание многооконных приложений Windows в среде Turbo Delphi	к.т.н., доц. каф. "Компьютерные системы и сети" Минитаева А.М.
23	15.06.2018г.	15.00-17.35	Ауд. 323, Главный учебный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана (2-ая Бауманская ул., д.5)	Углубленное изучение наиболее трудных разделов физики, необходимых для инженерной деятельности	Практ. Зан.	Поверхностное натяжение	к.ф.-м.н., доц. каф. "Физика" Еркович О.С.
24	18.06.2018г.	13.50-14.35	Малый зал Дома культуры, Учебно-лабораторный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана (Рубцовская наб., д.2/18)	Профессиональный лекторий для всех участников программ ДПО	Лекция	Перспективы развития проекта «Родстер России» от молодежного конструкторского бюро до инновационной инженерной корпорации открытого типа	Онищенко Д.О., директор НОЦ «Формула – студент», д.т.н., проф.
25	18.06.2018г.	14.40-16.25	Малый зал Дома культуры, Учебно-лабораторный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана (Рубцовская наб., д.2/18)	Профессиональный лекторий для всех участников программ ДПО	Лекция	Современное состояние космической робототехники	Зеленцов В.В., ст. преп. каф. «Специальная робототехника и мехатроника», научный консультант Молодежного космического центра МГТУ им. Н.Э. Баумана
26	19.06.2018г.	10.00-12.30	Ауд. 110, ГБОУ "Первый Московский Образовательный Комплекс" (г. Москва, ст.метро Медведково, улица Тихомирова, дом 10, корпус 1)	Инженерное проектирование изделий в системе CAD и их прототипирование	Практ. Зан.	Введение в аддитивное производство	Гаврюшин С.С., д.т.н., проф., зав. каф. "Компьютерные системы автоматизации производства"
27	19.06.2018г.	11.05-13.35	Ауд. 020 Л, НОЦ Формула-студент, Учебно-лабораторный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана (Рубцовская наб., д.2/18)	Автомобильный инжиниринг. От идеи до реализации	Практ. Зан.	Автомобильный инжиниринг. Этапы проектирования и создания автомобиля	инж. НОЦ "Формула-студент" Ложкин Н.С.
28	19.06.2018г.	13.50-16.25	Ауд. 805, Главный учебный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана (2-ая Бауманская ул., д.5)	Объектно-ориентированное программирование	Практ. Зан.	Создание заготовки консольного приложения. Модульное программирование. Интегрированная среда программирования Microsoft Visual Studio.	к.т.н., доц. каф. "Компьютерные системы и сети" Минитаева А.М.

29	19.06.2018г.	10.15-12.45	Ауд. 215, корпус Специальное машиностроение МГТУ им. Н.Э. Баумана (Госпитальный пер., д.10)	Современная робототехника. Роль промышленной робототехники в современном производстве	Практ. Зан.	Знакомство со средой Matlab Simulink (1 подгр.)	ассист. каф. "Робототехнические системы и мехатроника" Коновалов К.В.
30	19.06.2018г.	13.50-16.25	Ауд. 215, корпус Специальное машиностроение МГТУ им. Н.Э. Баумана (Госпитальный пер., д.10)	Современная робототехника. Роль промышленной робототехники в современном производстве	Практ. Зан.	Знакомство со средой Matlab Simulink (2 подгр.)	ассист. каф. "Робототехнические системы и мехатроника" Коновалов К.В.
31	19.06.2018г.	14.40-17.15	Ауд. 232 Л, Учебно- лабораторный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана (Рубцовская наб., д.2/18)	Биотехнические системы. Биомедицинская техника и технологии	Практ. Зан.	3D - принтеры в медицине - аддитивные технологии на страже человеческого здоровья (лаборатория моделирования)	ст.преп. каф. "Биомедицинские технические системы" Косоруков А.Е.
32	19.06.2018г.	15.00-17.35	НОЦ Информационная безопасность, Главный учебный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана (2-ая Бауманская ул., д.5)	Создание безопасной корпоративной облачной инфраструктуры	Практ. Зан.	Конфигурация виртуальной серверной операционной системы	Директор НОЦ "Информационная безопасность" Зорин Е.Л.
33	19.06.2018г.	15.00-17.35	Ауд. 501, Главный учебный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана (2-ая Бауманская ул., д.5)	Администрирование вычислительных сетей	Практ. Зан.	Получение начальных сведений об операционной системе Linux	к.т.н., доц. каф. "Защита информации" Астрахов А.В.
34	20.06.2018г.	12.00-13.35	Малый зал Дома культуры, Учебно- лабораторный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана (Рубцовская наб., д.2/18)	Профессиональный лекторий для всех участников программ ДПО	Лекция	Введение в космическую инженерию	Александров А.П., Дважды Герой Советского Союза, летчик-космонавт, к.т.н., доц.
35	20.06.2018г.	13.50-14.35	Малый зал Дома культуры, Учебно- лабораторный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана (Рубцовская наб., д.2/18)	Профессиональный лекторий для всех участников программ ДПО	Лекция	Современная робототехника. Роль промышленной робототехники в современном производстве	Серебрянный В.В. ,к.т.н., доц., зав. кафедрой «Специальная робототехника и мехатроника»
36	21.06.2018г.	10.00-12.30	Ауд. 110, ГБОУ "Первый Московский Образовательный Комплекс" (г. Москва, ст.метро Медведково, улица Тихомирова, дом 10, корпус 1)	Инженерное проектирование изделий в системе CAD и их прототипирование	Практ. Зан.	Работа с аддитивными станками	Гаврюшин С.С., д.т.н., проф., зав. каф. "Компьютерные системы автоматизации производства"

37	21.06.2018г.	10.15-12.45	Ауд. 215, корпус Специальное машиностроение МГТУ им. Н.Э. Баумана (Госпитальный пер., д.10)	Современная робототехника. Роль промышленной робототехники в современном производстве	Практ. Зан.	Построение компьютерной модели манипулятора (1 подгр.)	ассист. каф. "Робототехнические системы и мехатроника" Коновалов К.В.
38	21.06.2018г.	10.15-12.45	Ауд. 115, корпус Специальное машиностроение МГТУ им. Н.Э. Баумана (Госпитальный пер., д.10)	Техническое творчество и 3-D моделирование	Практ. Зан.	Основы 3D-моделирования на компьютере (ч.1)	ассист. каф. "Ракетные и импульсные системы" Власова Н.С.
39	21.06.2018г.	10.15-12.45	Ауд. 117, корпус Специальное машиностроение МГТУ им. Н.Э. Баумана (Госпитальный пер., д.10)	Техническое творчество и 3-D моделирование	Практ. Зан.	Основы 3D-моделирования на компьютере (ч.1)	Инж. каф. "Ракетные и импульсные системы" Лаптева Л.А.
40	21.06.2018г.	11.05-13.35	Ауд. 020 Л, НОЦ Формула- студент, Учебно- лабораторный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана (Рубцовская наб., д.2/18)	Автомобильный инжиниринг. От идеи до реализации	Практ. Зан.	Инжиниринг и автоспорт	инж. НОЦ "Поршневого двигателестроения и спецтехники" Корженевская И.А.
41	21.06.2018г.	12.00-14.35	Ауд. 141 Л, Учебно- лабораторный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана (Рубцовская наб., д.2/18)	Логическое и функциональное программирование (Prolog, Haskell, LISP)	Практ. Зан.	Знакомство с языком программирования LISP (мастер-класс)	ассист. каф. "Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии" Строганов Ю.В.
42	21.06.2018г.	13.50-16.25	Ауд. 215, корпус Специальное машиностроение МГТУ им. Н.Э. Баумана (Госпитальный пер., д.10)	Современная робототехника. Роль промышленной робототехники в современном производстве	Практ. Зан.	Построение компьютерной модели манипулятора (2 подгр.)	ассист. каф. "Робототехнические системы и мехатроника" Коновалов К.В.
43	21.06.2018г.	15.00-17.35	Ауд. 323, Главный учебный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана (2-ая Бауманская ул., д.5)	Углубленное изучение наиболее трудных разделов физики, необходимых для инженерной деятельности	Практ. Зан.	Соударения	к.т.н., доц. каф. "Физика" Поздышев М.Л.
44	21.06.2018г.	15.00-17.35	НОЦ Информационная безопасность, Главный учебный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана (2-ая Бауманская ул., д.5)	Создание безопасной корпоративной облачной инфраструктуры	Практ. Зан.	Способы создания единой системы хранения данных	Директор НОЦ "Информационная безопасность" Зорин Е.Л.

45	21.06.2018г.	15.00-17.35	Ауд. 1146 Л, Учебно-лабораторный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана (Рубцовская наб., д.2/18)	Введение в цифровую обработку сигналов	Практ. Зан.	Основы цифровой обработки	ст.преп. каф. "Радиоэлектронные системы и устройства" Мыкольников Я.В.
46	21.06.2018г.	15.00-17.35	Ауд. 501, Главный учебный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана (2-ая Бауманская ул., д.5)	Администрирование вычислительных сетей	Практ. Зан.	Получение начальных навыков работы в командном интерпретаторе shell	к.т.н., доц. каф. "Защита информации" Астрахов А.В.
47	22.06.2018г.	10.00-12.30	Ауд. 110, ГБОУ "Первый Московский Образовательный Комплекс" (г. Москва, ст.метро Медведково, улица Тихомирова, дом 10, корпус 1)	Инженерное проектирование изделий в системе CAD и их прототипирование	Практ. Зан.	Создание проекта в САПР	Гаврюшин С.С., д.т.н., проф., зав. каф. "Компьютерные системы автоматизации производства"
48	25.06.2018г.	12.00-14.35	Малый зал Дома культуры, Учебно-лабораторный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана (Рубцовская наб., д.2/18)	Профессиональный лекторий для участников всех программ ДПО	Лекция	Введение в инженерную специальность. Научные основы инженерной деятельности в области создания военной техники	Семизоров Д.Ю., генеральный директор ЦНИИТОЧМАШ, Лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники
49	26.06.2018г.	10.15-12.45	Ауд. 215, корпус Специальное машиностроение МГТУ им. Н.Э. Баумана (Госпитальный пер., д.10)	Современная робототехника. Роль промышленной робототехники в современном производстве	Практ. Зан.	Походка шагающих роботов (1 подгр.)	ассист. каф. "Робототехнические системы и мехатроника" Коновалов К.В.
50	26.06.2018г.	13.50-16.25	Ауд. 215, корпус Специальное машиностроение МГТУ им. Н.Э. Баумана (Госпитальный пер., д.10)	Современная робототехника. Роль промышленной робототехники в современном производстве	Практ. Зан.	Походка шагающих роботов (2 подгр.)	ассист. каф. "Робототехнические системы и мехатроника" Коновалов К.В.
51	26.06.2018г.	14.40-17.15	Ауд. 232 Л, Учебно-лабораторный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана (Рубцовская наб., д.2/18)	Биотехнические системы. Биомедицинская техника и технологии	Практ. Зан.	Особенности обработки и анализа параметров изображения лица человека (лаборатория обработки медицинских изображений)	ассист. каф. "Биомедицинские технические системы" Лаврова Е.А.
52	26.06.2018г.	15.00-17.35	Ауд. 1146, Учебно-лабораторный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана (Рубцовская наб., д.2/18)	Введение в цифровую обработку сигналов	Практ. Зан.	Основы преобразования в Аналого-цифровом преобразователе/Цифро-аналоговый преобразователе	ст.преп. каф. "Радиоэлектронные системы и устройства" Мыкольников Я.В.

53	27.06.2018г.	10.15-12.45	Ауд. 115, корпус Специальное машиностроение МГТУ им. Н.Э. Баумана (Госпитальный пер., д.10)	Техническое творчество и 3-D моделирование	Практ. Зан.	Основы 3D-моделирования на компьютере (ч.2)	ассист. каф. "Ракетные и импульсные системы" Власова Н.С.
54	27.06.2018г.	10.15-12.45	Ауд. 117, корпус Специальное машиностроение МГТУ им. Н.Э. Баумана (Госпитальный пер., д.10)	Техническое творчество и 3-D моделирование	Практ. Зан.	Основы 3D-моделирования на компьютере (ч.2)	инж. каф. "Ракетные и импульсные системы" Лаптева Л.А.