ДОРОЖНАЯ КАРТА
сотрудничества между УЧРЕЖДЕНИЯМИ ОБЩЕГО СРЕДНЕГО ОБРАЗОВАНИЯ МИНСКОЙ ОБЛАСТИ
и учреждением образования «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
по развитию сети профильных классов инженерной направленности на 2023-2024 учебный год

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки реализации	Ответственный исполнитель (исполнители)
I. Информационное обеспечение функционирования профильных классов инженерной направленности			
1.	Создание рабочей группы для координации работы УОСО, закрепление УОСО за кафедрами и факультетами БГТУ:	сентябрь 2023 г.	Сакович А. А. – проректор по учебной работе, Старченко Д. В. – заведующий подготовительным отделением, Филистович С. П. – первый заместитель начальника главного управления по образованию Минского городского исполнительного комитета
	1. <u>Лесохозяйственный факультет:</u> – ГУО «Ивенецкая средняя школа» Воложинского района, ГУО «Клецкая средняя школа №1», ГУО «Нарочская средняя школа №2», ГУО «Дорская средняя школа» Воложинского района, ГУО «Кривоносовская средняя школа имени Героя Советского Союза Р.Н.Мачульского» Стародорожского района, ГУО «Негорельская средняя школа № 1», ГУО «Клецкая школа № 3»		декан Юшкевич Николай Тарасович, тел. 8017 379-74-52
	2. <u>Факультет лесной инженерии, материаловедения и дизайна:</u> – ГУО «Березинская гимназия», ГУО «Средняя школа №1 г. Фаниполя» Дзержинского района, ГУО «Гимназия г. Фаниполя» Дзержинского района, ГУО «Гимназия г. Дзержинска», ГУО «Щомыслицкая средняя школа» Минского района, ГУО «Молодечненская средняя школа № 1 имени Я. Купалы», ГУО «Гимназия № 1 г. Старые Дороги», ГУО «Гимназия № 7 г. Молодечно», ГУО «Гимназия № 10 г. Молодечно», ГУО «Марьиногорская гимназия», ГУО «Средняя школа № 2 г. Копыля имени Тишки Гартного», ГУО «Гимназия № 1 г. Копыля имени Н. В. Ромашко»		декан Лой Владимир Николаевич, тел. 8017 365-20-41
	3. <u>Факультет технологии органических веществ:</u> – ГУО «Средняя школа № 24 г. Борисова», ГУО «Гимназия № 1 г. Борисова», ГУО «Белорусскоязычная гимназия № 2 г. Борисова», ГУО «Заславская средняя школа № 2 имени М. К. Путейко», ГУО «Гимназия № 3 г. Борисова»		декан Радченко Юрий Сергеевич, тел. 8017 363-26-58

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки реализации	Ответственный исполнитель (исполнители)
	4. <u>Факультет химической технологии и техники:</u> – ГУО «Средняя школа №1 г. Любани», ГУО «Гимназия № 1 г. Любани», ГУО «Колодищанская средняя школа № 2», ГУО «Колодищанская средняя школа № 2», ГУО «Самохваловичская средняя школа», ГУО «Гимназия № 3 г. Солигорска», ГУО «Средняя школа № 8 г. Жодино», ГУО «Мядельская средняя школа №1 им.В.Дубовки», ГУО «Гимназия г. Мяделя», ГУО «Средняя школа № 3 г. Любани имени Геннадия Леонидовича Сечко»		декан Климош Юрий Александрович, тел. 8017 363-58-38
	5. <u>Факультет принттехнологий и медиакоммуникаций:</u> – ГУО «Средняя школа № 16 г. Борисова имени И. В. Борисюка», ГУО «Сеницкая средняя школа № 2», ГУО «Заболотская средняя школа» Смолевичского района, ГУО «Вилейская гимназия № 1 «Логос», ГУО «Вилейская гимназия №2», ГУО «Средняя школа № 3 г. Вилейки имени В.Л. Сосонко», ГУО «Средняя школа № 1 г.п. Смиловичи»		декан Долгова Татьяна Александровна, тел. 8017 379-71-98
	6. <u>Инженерно-экономический факультет:</u> – ГУО «Рассветовская средняя школа Клецкого района», ГУО «Крупская районная гимназия», ГУО «Средняя школа № 2 г. Воложина», ГУО «Несвижская гимназия», ГУО «Сорочская средняя школа Любанского района»		декан Ольферович Андрей Богданович, тел. 8017 358-97-91
	7. <u>Факультет информационных технологий:</u> – ГУО «Лошницкая гимназия Борисовского района», ГУО «Плещеницкая средняя школа № 1 Логойского района», ГУО «Боровлянская средняя школа № 1»		декан Шиман Дмитрий Васильевич, тел. 8017 399-33-89
2.	Разработка региональных программ (планов) развития сети профильных классов (групп) инженерной направленности	сентябрь 2023 г.	Структурные подразделения районных, городских исполнительных комитетов, осуществляющих государственно-властные полномочия в сфере образования совместно с БГТУ
3.	Создание учебно-методического комплекса по факультативному занятию «В мире техники и технологий: выбираем инженерную профессию»	сентябрь 2023 г.	БГТУ, УОСО
4.	Разработка методических рекомендаций по организации функционирования классов (групп) инженерной направленности в УОСО	сентябрь 2023 г.	БГТУ

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки реализации	Ответственный исполнитель (исполнители)
5.	Обеспечение информационной поддержки функционирования классов инженерной направленности: создание телеграмм-канала «Инженерные классы с БГТУ»; разработка разделов «Инженерные классы» официальных сайтов УОСО	В течение года сентябрь 2023	Старченко Д. В. – заведующий подготовительным отделением, УОСО
6.	Освещение деятельности классов инженерной направленности в средствах массовой информации	В течение года	БГТУ, УОСО, структурные подразделения районных, городских исполнительных комитетов, осуществляющих государственно-властные полномочия в сфере образования
7.	Разработка и утверждение программ факультативных занятий для классов инженерной направленности с учетом специфики подготовки по специальностям БГТУ	В течение года	кафедры БГТУ
II. Научно-методическое обеспечение функционирования классов инженерной направленности			
8.	Организация повышения квалификации педагогических работников, организующих образовательный процесс в классах инженерной направленности	В течение года	БГТУ, региональные институты развития образования
9.	Организация и проведение областных и районных образовательных мероприятий для всех категорий участников образовательного процесса классов инженерной направленности	В течение года	УОСО, БГТУ, региональные институты развития образования
10.	Изучение и анализ проблем, возникающих в процессе функционирования классов инженерной направленности, выстраивание результативной обратной связи с БГТУ	В течение года	БГТУ, региональные институты развития образования
III. Организационные мероприятия			
11.	Организация допрофильной подготовки в УОСО, открывших классы инженерной направленности.	2023/2024 учебный год, далее - постоянно	УОСО, БГТУ
12.	Организация проведения факультативных занятий, в том числе в дистанционной форме.	2023/2024 учебный год	кафедры БГТУ, УОСО
13.	Посещение выставок научно-технических достижений «Беларусь интеллектуальная», архитектурно-строительной и интерьерной выставки «BUDEXPO» и др.	2023/2024 учебный год	Структурные подразделения районных, городских исполнительных комитетов, осуществляющих государственно-властные полномочия в сфере образования
14.	Организация исследовательской деятельности с использованием потенциала лабораторий БГТУ, производственных мастерских предприятий. Обеспечение участия учащихся классов инженерной направленности к участию в конкурсе технического творчества	2023/2024 учебный год	БГТУ, УОСО

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки реализации	Ответственный исполнитель (исполнители)
	«Техноинтеллект», университетских олимпиадах, иных: – Лесные ресурсы и лесной комплекс Беларуси – Экологическая олимпиада	декабрь 2023 ноябрь – апрель	кафедра лесных машин, дорог и технологий лесопромышленного производства кафедра промышленной экологии
15.	Организация сотрудничества с Национальным детским технопарком	2023/2024 учебный год	БГТУ, УОСО
IV. Профориентационные мероприятия			
16.	Организация профориентационной работы во взаимодействии с промышленными предприятиями	2023/2024 год	БГТУ, УОСО
17.	Приглашение представителей промышленных предприятий в учреждения образования на профориентационные мероприятия, в том числе на общешкольные родительские собрания	2023/2024 учебный год	БГТУ, УОСО
18.	Реализация проекта «Студент на один день» в БГТУ для учащихся X–XI профильных классов (групп) инженерной направленности	ноябрь 2023 март 2024	БГТУ, УОСО
19.	Реализация проекта «Дни Минской области» в БГТУ для учащихся X–XI профильных классов (групп) инженерной направленности	21.10.2023 16.12.2023 24.02.2024	кафедры БГТУ, приемная комиссия, заведующий подготовительным отделением
20.	Организация и проведение тематических встреч, диалоговых площадок с успешными представителями профессий («Урок от профессионала», «Урок успеха»), выпускниками учреждений высшего и среднего специального образования, победителями конкурсов профессионального мастерства	2023/ 2024 год	БГТУ, УОСО
21.	Организация и проведение мастер-классов на базе БГТУ: – Работа на симуляторе лесозаготовительных машин (Знакомство с системами управления шасси и технологическим оборудованием современных лесозаготовительных машин (харвестер и форвардер). Освоение практических навыков управления лесозаготовительными машинами с использованием симулятора); – Мастер-класс «Роботизированная техника в лесу и информационные системы управления лесных машин»; – Лабораторная работа «Использование технологии виртуальной реальности (VR) в процесс визуализации проектных решении в дизайне интерьеров и мебели»; – Мастер-класс «Определение вида растений по древесине»; – Мастер-класс «Отработка способов прививки хвойных и листвен-	2023/2024 год	кафедра лесных машин, дорог и технологий лесопромышленного производства кафедра технологии и дизайна изделий из древесины кафедра лесозащиты и древесиноведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки реализации	Ответственный исполнитель (исполнители)
	ных древесных растений»; Мастер-класс «Определение древесных видов растений по гербарному материалу»; – Мастер-класс «Основы макросъемки» – Мастер-класс «Определение видов травянистых растений, произрастающих под пологом леса»; – Мастер-класс «Определение грибов, обитающих на деревьях, по макро- и микропризнакам»; – Мастер-класс «Мир ландшафтного дизайна»		кафедра лесоводства кафедра туризма, природопользования и охотоведения кафедра лесозащиты и древесиноведения кафедра ландшафтного проектирования и садово-паркового строительства
	– Мастер-класс по технологии фитопрепаратов. Составление фиточая; – Ознакомление с количественным анализом содержания витамина С в фруктах и овощах; – Мастер-класс по экологической биотехнологии. Ознакомление с базой данных «Активный ил» Микроскопирование микробиологических объектов – Мастер-класс «Удивительное рядом: растения и биотехнология» – Мастер-класс по изготовлению бумаги и древесных композиционных материалов – Мастер-класс «Микробиологический контроль производственной среды»; – Лабораторная работа «Определение витамина С и кислотности пищевых продуктов, pH косметических товаров»; – Мастер-класс «Идентификация и выявление фальсифицированной парфюмерной продукции»; – Мастер-класс по определению фальсификации меда; – Мастер-класс «Что и как можно сделать из пластмассы» – Мастер-класс «3D-печать для дома и для космических технологий» – Мастер-класс «Лакокрасочные материалы и покрытия»; – Мастер-класс «Технология переработки эластомеров» – Мастер-класс «Рисование нефтью» – Лабораторное занятие «3D-печать с поддерживающими структурами»; – Лабораторная работа «Определение содержания нитратов в объектах окружающей среды (вода, почва, продукты питания). Снижение содержания нитратов в продуктах питания»; – Лабораторная работа «Определение мутности природных и сточ-	2023/2024 год	кафедра биотехнологии кафедра химической переработки кафедра химико-физических методов и обеспечения качества кафедра полимерных композиционных материалов кафедра нефтегазопереработки и нефтехимии кафедра механики и конструирования кафедра промышленной экологии

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки реализации	Ответственный исполнитель (исполнители)
	ных вод. Очистка воды от взвешенных примесей»; – Лабораторная работа «Определение содержания тяжелых металлов в воде. Очистка воды от тяжелых металлов»;		
	– Мастер-класс «Тайный мир стекла». Изготовим изделия из стекла своими руками. – Мастер-класс «Удивительный мир керамики». Изготовим керамические изделия своими руками. – Мастер-класс по изготовлению новогодних сувениров. Изготовление подарочной упаковки из бумажных стаканчиков»; – Мастер-класс «Готовимся к Новому году вместе. Изготовление новогодней игрушки с элементами декупажа»; – Мастер-класс по работе в программе AdobeIndesign; – Мастер-класс «Визуальный дизайн»; – Мастер-класс по созданию стикерпаков.	2023/2024 год	кафедра технологии стекла и керамики кафедра полиграфических производств кафедра редакционно-издательских технологий кафедра информатики и вебдизайна
22.	Подготовка и направление лучших учащихся классов инженерной направленности для обучения в Национальный детский технопарк	2023/2024 год	УОСО
	V. Материально-техническая база		
23.	Пополнение библиотечного фонда учебной, методической и научно-популярной литературой для эффективной организации образовательного процесса в классах инженерной направленности	2023/2024 год	БГТУ, УОСО
24.	Организация исследовательской, научно-исследовательской и проектной деятельности учащихся с использованием материально-технической базы БГТУ и под руководством профессорско-преподавательского состава кафедр университета: – конкурс научно-исследовательских проектов экологической направленности «ЭкоFest»; – Экологическая лаборатория (работа в лаборатории кафедры промышленной экологии, один раз в месяц по субботам); – научно-практическая конференция «Мой первый шаг в науку».	2023/2024 год	УОСО, БГТУ Кафедра промышленной экологии БГТУ Старченко Д. В. – заведующий подготовительным отделением