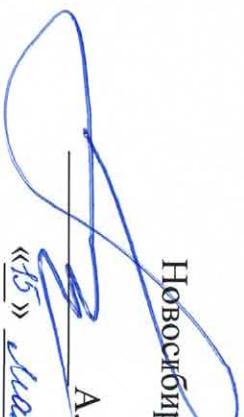


УТВЕРЖДАЮ

Губернатор
Новосибирской области


«15» мая 2023 г.

ПЕРЕЧЕНЬ

приоритетных отраслевых задач с учетом имеющихся компетенций научных и образовательных организаций высшего образования, расположенных на территории Новосибирской области

№ п/п	Задача (проблематика)	Описание задачи	Орган исполнительной власти, предлагающий тематику
1	Разработка цифровой (компьютерной) модели эффективностью работы маршрутов перевозок Новосибирской области	1) Разработка и внедрение методик анализа качества и эффективности маршрутной сети 2) Разработка и внедрение методик прогнозирования потребности населения Новосибирской области в организации маршрутной сети 3) Разработка и внедрение методик прогнозирования потребности населения Новосибирской области в организации маршрутной сети 4) Разработка комплекса организационных и программно-технических решений для создания автоматизированной системы для реализации поставленных задач 5) Проектирование новых или изменение действующих маршрутов	Министерство транспорта и дорожного хозяйства Новосибирской области
2	Разработка технологии по борьбе с морозным случаем на участках дорог регионального значения	1) Разработка технологии по борьбе с морозным случаем в рабочем слое земляного полотна	Министерство транспорта и дорожного хозяйства

3	Подготовка концепции создания транспортного узла регионального значения с учетом переключения грузопотоков с наземного транспорта на речные перевозки через порт Ташара	<p>2) Подготовка технико-экономического обоснования применения выбранной технологии</p> <p>3) Включение в действующие отраслевые нормативы разработанного решения для обеспечения возможности его применения при выполнении дорожных работ</p> <p>4) Включение разработанной технологии в реестр новых и лучших технологий, материалов и технологических решений повторного применения</p>	Новосибирской области
4	Разработка методологических рекомендаций по проведению геодезических работ в период	<p>1) Обеспечение комплексного инфраструктурного развития территории зоны опережающего развития</p> <p>2) Анализ водного транспорта и водной инфраструктуры, как в пределах Новосибирской агломерации, так и в межрегиональных транспортных грузоперевозках</p> <p>3) Анализ потенциала природных, сырьевых, энергетических, земельных и почвенных ресурсов территории на предмет их вовлечения в инвестиционное развитие</p> <p>4) Подготовка предложений по размещению объектов инфраструктуры, производственных площадок, инженерных объектов</p> <p>5) Анализ перспективного объема перевозок грузов и пассажиров, формирование предложений по комплексному развитию транспортной инфраструктуры в границах проектируемой территории</p> <p>6) Подготовка предложений и анализ затрат на восстановление железнодорожной инфраструктуры, обеспечивающей связь порта Ташара со станцией Мошково</p> <p>7) Оценка затрат на обеспечение входа в порт железнодорожной ветки по ранее существовавшей линии по с. Ташара и по новой в обход с. Ташара</p> <p>1) Определить временные границы, даты начала и окончания, подвижности дорожного покрытия,</p>	Министерство транспорта и дорожного хозяйства Новосибирской области

	подвижности дорожного покрытия, связанного с морозным пучением	связанные с морозными пучениями	Новосибирской области
5	Отработка технологии посева и различных культур озимых и яровых, разработка конструкции посевного комплекса с пневматической подачей посевного материала и дифференцированным внесением семян и удобрений в комбинации с предпосевной обработкой почвы и механическим способом борьбы с сорняками	2) Провести районирование территории Новосибирской области с учетом сезонных колебаний отметок дорожного покрытия 3) Разработка рекомендаций по проведению геодезических работ в период подвижности дорожного покрытия, связанного с морозным пучением	
6	Разработка и внедрение ресурсосберегающей полуинтенсивной технологии выращивания товарного карпа на базе установок замкнутого водообеспечения и дорошивания в условиях нагульных прудов	1) Отработка конструкции посевного комплекса озимых и яровых 2) Отработка технологии посева и различных культур озимых и яровых 3) Проверка эффективности агрономического воздействия на почву и борьбы с сорняками	Министерство сельского хозяйства Новосибирской области
7	Создание биоудобрения для стимуляции роста растений на основе улучшения усвоения азота	1) Определить необходимую плотность посадки и начальную массу малыков карпа перед зарыблением нагульных прудов 2) Вывить особенности реакции производителей карпа на гипофизарные инъекции при заводском способе воспроизводства 3) Определить необходимую плотность посадки и начальную массу малыков карпа перед зарыблением нагульных прудов 4) Дать качественную и количественную характеристику кормовой базы прудов 5) Изучить структуру и состав рациона товарных сеголетков	Министерство сельского хозяйства Новосибирской области
		1) Провести поиск штаммов продуцентов микроорганизмов для создания биоудобрения 2) Отобрать штаммы с высокой азотфиксацией и фосфоромобилизующей активностью, а также обладающими ростостимулирующими свойствами 3) Провести генетическую характеристику микроорганизмов 4) Отработать технологию наработки микроорганизмов с помощью биореактора и	Министерство сельского хозяйства Новосибирской области

		разработать препартивную форму биоудобрения	
8	Разработка технологий производства семян и посадочного материала оригинальных сортов с/х-культур, включая сорт технической культуры мискантус сорановский	5) Изучить ростостимулирующую активность биоудобрения	
9	Провести аналитическое исследование по экспорту образовательных услуг Новосибирской области с разработкой плана действий и рекомендаций для вузов по увеличению количества иностранных обучающихся в вузах Новосибирской области	1) Провести исследования по подбору культуральных сред, написание СОПов для процедуры микропланирования, получения проростков и отработка процедуры посадки в теплицах и открытом грунте, отработка технологии масштабирования 2) Определить наиболее оптимальные культуральные среды для проростков и микропланирования, получения проростков и отработка процедуры посадки в теплицах и открытом грунте	1) Провести исследования по подбору культуральных сред, написание СОПов для процедуры микропланирования, получения проростков и отработка процедуры посадки в теплицах и открытом грунте 2) Определить наиболее оптимальные культуральные среды для проростков и микропланирования, получения проростков и отработка процедуры посадки в теплицах и открытом грунте 3) Провести аналитическое исследование по экспорту образовательных услуг Новосибирской области с разработкой плана действий и рекомендаций для вузов по увеличению количества иностранных обучающихся в вузах Новосибирской области

		6) Проанализировать причины затруднений при открытии представительств вузов за рубежом и предложить пути решения	Министерство образования Новосибирской области
10	Разработать межведомственный план действий по подготовке кадров для предприятий и организаций ОПК, включая инструменты удовлетворения краткосрочных и наиболее насущных потребностей предприятий и организаций ОПК Новосибирской области, в том числе механизмы подготовки и переподготовки кадров с высшим образованием в ускоренные сроки	<p>1) Проанализировать проблему невысокого количества целевого набора в сфере кадрового потенциала предприятий и организаций ОПК Новосибирской области</p> <p>2) Изучить проблему отсутствия у кадровых служб и организаций ОПК Новосибирской области механизмов и опыта профориентационной работы с учащимися старших классов школ и выпускных курсов вузов, СПО</p> <p>3) Проанализировать причины низкой привлекательности работы на предприятиях и организациях ОПК Новосибирской области, для абитуриентов технических направлений и специальностей, что приводит к набору абитуриентов с низким средним баллом ЕГЭ</p> <p>4) Изучить проблему нехватки инженерных кадров, удовлетворяющих требованиям работодателей предприятий и организаций ОПК Новосибирской области, а также возможность их качественной ускоренной подготовки.</p> <p>5) Систематизировать полученную информацию и предложить пути решения по каждой задаче проведенного исследования</p>	
11	Исследовать навыки потребления детьми кисломолочной продукции, обогащенной пробиотиками, процент съедаемости продукции и разработать рацион питания, включающий кисломолочную продукцию, обогащенную пробиотиками, для различных возрастных групп в организованных детских коллективах	<p>1) Исследовать навыки потребления детьми кисломолочной продукции, обогащенной пробиотиками, процент съедаемости продукции</p> <p>2) Определить показатели эффективности применения кисломолочной продукции, обогащенной пробиотиками, в организованном питании детей</p> <p>3) Разработать рацион питания (меню), включающий кисломолочную продукцию, обогащенную пробиотиками</p> <p>4) Определить пилотные площадки для исследования</p>	Министерство образования Новосибирской области

			и практической реализации	
12	Разработка и внедрение новых методов борьбы с вредителями-насекомыми лиственницы на объектах лесного семеноводства - почковой галлицей и огнёвкой шишковой		В результате исследований должен быть разработан метод борьбы с вредителями-насекомыми на лесосеменных плантациях лиственницы сибирской - почковой галлицей и огнёвкой шишковой	Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области
13	Разработка цифровой (интерактивной) карты реки Тула с обозначением мест ее загрязнения и возможных источников, выработка алгоритма обследования малых рек Новосибирской области в целях выявления источников загрязнения		<p>1) Установление предположительных источников загрязнения реки Тула в черте города Новосибирска.</p> <p>2) Разработка мероприятий по предотвращению загрязнения реки Тула в городе Новосибирске.</p> <p>3) Разработка интерактивной карты водопользования реки Тула в городе Новосибирске.</p> <p>4) Выработка алгоритма выявления источников загрязнения иных малых рек в Новосибирской области</p>	Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области
14	Разработка методики по определению объемов свалочных масс, складированных в местах, в том числе с использованием БПЛА		По итогам выполнения работ будет определены объемы свалочных масс, складированных в обследованных несанкционированных местах. Подготовлены рекомендации для органов местного самоуправления, органов исполнительной власти Новосибирской области по способам определения количества свалочных масс	Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области
15	Восстановление наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в Октябрьском районе города Новосибирска, включая оснащение необходимым оборудованием		<p>1) Организация работ по восстановлению поста 13 совместно с Росгидрометом, включая закупку газоаналитического оборудования.</p> <p>2) Непрерывные наблюдения за содержанием в атмосферном воздухе основных загрязняющих веществ (оксид азота, диоксид азота, оксид серы, диоксид серы, сероводород, взвешенные вещества, аммиак).</p> <p>3) Сбор, обработка, хранение, обобщение и анализ сведений, полученных в результате наблюдений, а также их представление соответствующим структурам исполнительной власти, органам государственной власти Новосибирской области.</p> <p>4) Оценка и прогнозирование изменений состояния атмосферного воздуха на посту 13, подготовка</p>	Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области

16	Повышение эффективности выявления патологии легких и ранних форм туберкулеза при флюорографических исследованиях в системе профосмотров на территории НСО с использованием технологий искусственного интеллекта (пионерный проект)	рекомендаций	Министерство здравоохранения Новосибирской области, Министерство цифрового развития и связи Новосибирской области
17	Разработать реестр импортозамещаемых ресурсов, товаров и машин механизмов, позволяющего отслеживать динамику и конъюнктуру рынка строительных ресурсов Новосибирской области	<p>1) Сформировать базу данных из 300 компьютерных изображений высокого разрешения цифровых флюорограмм (ФЛГ), полученных при профосмотрах</p> <p>2) На основании первичного профессионального врача-экспертного скрининга выделить 2 группы изображений ФЛГ: 50 – с отсутствием патологии, 50 – с наличием рентгенографических признаков патологии легких в том числе – туберкулеза, подтвержденных клиническими и анамнестическими данными</p> <p>3) Посредством технологии ИИ (искусственного интеллекта) на основании цифрового по-пиксельного анализа изображений обучить систему дифференциированному распознаванию ФЛГ нормы и патологии с точностью диагностического скрининга не менее 97%</p>	Министерство строительства Новосибирской области
18	Разработка технической документации и платформенного решения для построения векторной модели ведения плана наземных и подземных коммуникаций с апробацией результатов	<p>1) Описание модели управления развитием инженерной инфраструктуры муниципальных образований Новосибирской области;</p> <p>2) Разработка единой системы требований для построения векторной модели ведения плана наземных и подземных коммуникаций в составе ГИСОГД НСО;</p> <p>3) Разработка технической документации и платформенного решения для построения векторной</p>	Министерство строительства Новосибирской области

		модели ведения плана наземных и подземных коммуникаций;
19	Разработка технологий сжигания местных видов топлива	4) Апробация результатов разработки на территории г. Новосибирска.
20	Исследования эффективных методов очистки промывных вод с объектов водоподготовки	<p>1) Определить местные виды топлива, доступные для использования на территории Новосибирской области.</p> <p>2) Оценить потенциал этих видов топлива для использования при сжигании для производства тепловой энергии.</p> <p>3) Разработать новые технологии сжигания этих местных видов топлива с минимальным воздействием на окружающую среду.</p> <p>4) Оценить эффективность и экономическую целесообразность использования местных видов топлива для производства тепловой энергии.</p> <p>5) Изучить потенциал использования местных видов топлива для децентрализованного производства тепловой энергии, например, в сельской местности.</p> <p>6) Определить потенциальные барьеры и решения для широкого внедрения местных технологий сжигания топлива.</p> <p>7) Предоставить рекомендации органам местного самоуправления по использованию местных видов топлива для сжигания при производстве тепловой энергии.</p> <p>1) Изучить виды промывных вод.</p> <p>2) Изучить состав промывных вод на предмет государственным стандартам (ГОСТам) и СанПиНам;</p> <p>3) Найти различные методы очистки и утилизации промывных вод от объектов водоподготовки.</p> <p>4) Выяснить, какой метод наиболее эффективен.</p> <p>5) Разработать рекомендации по выбору способа очистки и утилизации промывных вод от объектов водоподготовки.</p>

<p>21</p> <p>Очистка и утилизация жидких бытовых стоков в населённых пунктах муниципальных районов Новосибирской области. Проведение работ по исследованию способов очистки и утилизации жидких бытовых отходов на территории Новосибирской области</p>	<p>1) Анализ характеристик выпревных ям (количество, объемы), находящихся в частной собственности, а также в собственности жилищно-коммунального хозяйства населенного пункта с определением количества и качества стоков, которые будут вывозиться из них ассенизационными машинами на очистные сооружения канализации.</p> <p>2) Исследование состава жидких бытовых отходов, их влияние на окружающую среду;</p> <p>3) Исследование состава сточных вод, которые отводятся по водоотводящим сетям и вывозятся ассенизационными машинами из выпревных ям, за период не менее 1 года. Проведение лабораторных анализов качества стоков.</p> <p>4) Исследовать способы очистки и утилизации жидких бытовых отходов;</p> <p>5) Выяснить, какой метод наиболее эффективен и экологически чист;</p> <p>6) Разработать рекомендации по выбору способа утилизации жидких бытовых отходов.</p>	<p>Министерство жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Новосибирской области</p>
<p>22</p> <p>Провести аналитическое исследование и выявить перечень сфер перспективных для импортозамещения на территории Новосибирской области, оценить их потенциал</p>	<p>1) Проанализировать и выявить приоритетные направления импортозамещения на территории Новосибирской области в современных условиях</p> <p>2) Оценить потенциал инвестиционных ниш региона: объём рынка, требуемой продукции, доступных ресурсов, уровня доходности, количества и ключевых параметров инвестиционных проектов на основе проектов-аналогов, инвестиционной ёмкости каждой инвестиционной ниши</p>	<p>Министерство экономического развития Новосибирской области</p>
<p>23</p> <p>Разработать методику оценки эффективности проведения выставочно-ярмарочных и конгрессных мероприятий на территории Новосибирской области</p>	<p>1) Разработать методику оценки эффективности проведения выставочно-ярмарочных и конгрессных мероприятий на территории Новосибирской области;</p> <p>2) Оценить эффективность проведения и участия (результат реализации соглашений или других документов, подписанных в рамках мероприятия) в выставочно-ярмарочных и конгрессных</p>	<p>Министерство экономического развития Новосибирской области</p>

		мероприятиях на территории Новосибирской области, вклад отрасли в экономику региона
24	Разработать и внедрить в практику государственной охраны объектов культурного наследия Новосибирской области применение БПЛА с геодезическим оборудованием для определения границ территорий выявленных объектов археологического наследия	<p>3) Сформировать предложения по повышению эффективности организации и проведению выставочно-ярмарочных и конгрессных мероприятий на территории Новосибирской области</p> <p>1) разработать методики комбинированной GNSS-, лазерной съемки археологических объектов Новосибирской области;</p> <p>2) организовать с применением БПЛА топографическую съемку и определение границ территории выявленных объектов археологического наследия Новосибирской области.</p>