

## ПРАВИТЕЛЬСТВО КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Ленина, 35, г. Курган, 640000 телефон (8-3522) 46-14-41, факс 46-05-73 сайт: https://don45.kurganobl.ru эл. почта: don@kurganobl.ru

от	16.10.2025 № ИСХ.08-05313/25
на №	

Руководителям муниципальных органов управления образованием

Руководителям подведомственных образовательных организаций

Департамент образования и науки Курганской области информирует о старте шестого сезона Всероссийской образовательной программы «Сириус.Лето: начни свой проект» (далее – Программа), реализуемой Образовательным фондом «Талант и успех».

Программа нацелена на вовлечение обучающихся в проектную деятельность и организацию их работы над актуальными задачами, представленными индустриальными и научными партнерами. В рамках Программы участники получают возможность выбора проектной задачи, соответствующей приоритетам Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, а также сопровождения проекта наставником из числа студентов вузов.

Итоговые результаты проектной деятельности могут быть представлены на муниципальных, региональных и всероссийских конкурсах и конференциях, в том числе на областной научно-практической конференции «Время знать» и Всероссийском конкурсе научно-технологических проектов «Большие вызовы».

К участию в Программе приглашаются обучающиеся 6–11 классов общеобразовательных организаций Курганской области. Проектная деятельность в рамках Программы осуществляется с 1 ноября 2025 года до конца учебного года.

Руководителям МОУО необходимо в срок до 25 октября 2025 года обеспечить участие обучающихся в конкурсном отборе на участие в Программе. Порядок организации отбора указан на официальном сайте <a href="https://siriusleto.ru/">https://siriusleto.ru/</a>. При выборе проектных задач рекомендуется ориентироваться на региональный банк задач, сформированный в том числе организациями Курганской области (Приложение 2).

По вопросам участия в Программе обращайтесь к региональному координатору – Костиной Анастасии Сергеевне, специалисту Образовательного центра одарённых детей и молодёжи «Созвездие», по телефону: +7 (3522) 65-01-06.

Приложение: в 1 экз. на 20 л.

Начальник управления общего и профессионального образования Департамента образования и науки Курганской области



И.Е. Захарова

## Регламент шестого сезона программы «Сириус.Лето: Начни свой проект» в 2025-2026 учебном году

Nº	Этап	Сроки реализации
1.	Загрузка проектных задач от партнёров	до 10 сентября
2.	Экспертиза проектных задач	15 августа — 25 сентября
3.	Регистрация наставников, выбор проектных задач	15-30 сентября
4.	Конкурсный отбор наставников	15 сентября — 5 октября
5.	Регистрация участников, выбор проектных задач	5-25 октября
6.	Конкурсный отбор участников, формирование проектных команд	5-31 октября
7.	Проведение установочных мероприятий	1-30 ноября
8.	Работа над решением проектных задач	1 ноября — 30 апреля
9.	Презентация проектных решений участниками на значимых региональных мероприятиях	15 января — 30 апреля
10.	Проведение итоговых отчётных мероприятий в регионах	1−31 мая
11.	Загрузка отчётных документов по результатам реализации проектных задач	15 мая — 15 июня

## Банк задач Курганской области в 2025-2026 учебном году

Партнёр: Наименование организации	Название	Описание	План.результат	Тип проекта	Формат	Н/т направление	Предмет
Курганская государственная сельскохозяйстве нная академия им. Т. С. Мальцева — филиал ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет»	Разработка технологии производства веганского сыра на основе семян подсолнечника, обогащенного пищевыми волокнами растительного происхождения.	Целью проекта является разработка технологии и получение безлактозного веганского сыра с добавлением волокон растительного происхождения. Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие задачи: провести анализ литературных источников по данной теме, разработать рецептуру веганского сыра, обогащенного пищевыми волокнами, разработать технологию его производства, провести контроль качества полученного продукта и дать экономическое обоснование его производства. Данная работа будет проводиться с использованием стандартных методов исследования органолептических, физикохимических, микробиологических показателей и показателей безопасности.	Конечным результатом проектной работы является разработка технологии производства веганского сыра на основе семян подсолнечника с добавлением пищевых волокон. Результатом исследования будет получение нового функционального продукта, а именно веганского сыра, который в своем составе не содержит молоко.	Научно- исследовательс кий (исследователь ский)	очный	Агропромышлен ные и биотехнологии	Биология, Химия
ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет»	Защита сельскохозяйственных угодий от действия климатических факторов	Цель - разработка технологических аспектов и моделей возможных решений устойчивого землепользования с учетом действия климатических факторов. Задачи: Разработка теоретического обоснования влияния климатических факторов на сельскохозугодия. Обоснование возможностей использования технологических приемов для защиты почв и	В качестве продукта может быть обоснованная подкрепленная результатами наблюдений, выводами и предложениями выполненная проектно-исследовательска я работа. В рамках	Практико- ориентированн ый (прикладной)	гибридный	Агропромышлен ные и биотехнологии	Биология, География, Информатика , Математика, Физика, Химия, Экология

	1			т		
	растительности.	которой проведен				İ
	Разработка моделей защиты	анализ остроты				İ
	сельхозугодия от действий	проблемы,				İ
	определенного климатического	разработана				İ
	фактора или их комплекса.	модель защиты				İ
	Проведение опытно-	сельхозугодий от				İ
	экспериментальной работы по	действия				İ
	выявлению наличия	выявленных				İ
	технологических приемов защиты	климатических				İ
	сельхозугодий и их эффективности	факторов,				İ
	(например, защитные полосы,	обоснованные				İ
	1	технологические				İ
	гидромелиоративные сооружения и					İ
	другие).	приемы защиты				İ
	Обосновать возможность	сельхозугодий от				İ
	использования данных	действия				İ
	технологических приемов на	климатических				İ
	различных сельскохозяйственных	факторов_ (или				İ
	участках (от дачных участков до	какого-либо				İ
	полей).	отдельного				İ
	Познакомиться с инновационными	климатического				İ
	технологиями в данном	фактора). А также				İ
	направлений и обосновать	разработана				İ
	возможности их использования в	карта-схема				İ
	рамках собственного региона.	изучаемого				İ
	Методики и технологии:	участка с				İ
	наблюдение за динамикой	расположением на				İ
	климатических условий, разработка	ней элементов				İ
	карт-схем их проявления;	технологической				İ
	обоснование особенностей	защиты от				İ
	проявления климатических	климатических				İ
	факторов в рамках региона; учет	рисков.				İ
	имеющихся систем защиты	Значимость				İ
	сельхозугодий (от дачных участков	проблемы должна				İ
	до крупных полей) от климатических	быть				İ
	факторов, учет имеющегося опыта в	подтверждена				İ
	рамках региона и других	результатами				İ
	территориях; моделирование	социального				İ
	защитных систем в рамках	опроса (в форме				İ
	конкретной территории, например	анкетирования или				İ
	дачного участка, парка, сквера,	интервьюирования				İ
						İ
	поля и др.; технология проектной	населения).				İ
ФГБОУ ВО Разработка рецептуры	деятельности.	Marona nocessi	Проитика	ru6pus:	Λεηοπησι::=ς::	Енопосия
	Цель проекта: разработать	Итогом работы над	Практико-	гибридный	Агропромышлен	Биология,
«Курганский хлебобулочных изделий пониженной	рецептуру хлебобулочных изделий	проектом будет	ориентированн		ные	Химия,
государственный влажности (хлебцев)	пониженной влажности (хлебцев)	разработанная	ЫЙ		и биотехнологии	Технология
университет» функциональной направленности	функциональной направленности.	рецептура	(прикладной)			İ
	Задачи проекта: - собрать	хлебцев с				İ
	информацию о роли белка в	повышенным				İ
	рационе питания современного	содержанием	1			(
	человека используя интернет-	белка. Готовый	!		1	Ļ

	T	T	T	I	I	T	
		источники;	продукт должен				
		- определить основные источники	соответствовать				
		белка растительного и животного	требованиям				
		происхождения, выбрать наиболее	нормативных				
		оптимальный вариант	документов,				
		использования для хлебопечения;	регламентирующи				
		- провести пробную выпечку	х качество				
		хлебобулочных изделий. Изучить					
		органолептические и физико-					
		химические показатели качества					
		полученных хлебобулочных					
		изделий.					
		При выполнении проекта					
		планируется провести пробную					
		выпечку хлебцев, оценить					
		органолептические показатели					
		(внешний вид, цвет, вкус, запах), а					
		так же физико-химические					
		показатели (влажность,					
		кислотность, хрупкость) на					
		соответствие нормативным					
+====		документам	_	_			_
ФГБОУ ВО	Разработка технологии переработки	Цель : Разработка технологии	Технология	Практико-	гибридный	Агропромышлен	Биология,
«Курганский	отходов льноводства в малых	переработки отходов льноводства	переработки	ориентированн		ные	География,
государственный	хозяйствах в энергоресурс	(костры) в малых хозяйствах в	костры в	ый		и биотехнологии	Технология,
университет»		энергоресурс (костробрикеты)	костробрикеты для	(прикладной)			Экология,
		ACTORIA:	конкретного				Химия
		задачи:					ZVIIVIVIZ
		1)проанализировать ситуацию	региона (малого				XVIIVIZI
		1)проанализировать ситуацию первичной переработки льна	региона (малого хозяйства)				AVIIVIDA
		1)проанализировать ситуацию первичной переработки льна (география выращивания, практика	региона (малого хозяйства) Составы смесей				ANIMIA
		1)проанализировать ситуацию первичной переработки льна (география выращивания, практика и технология производства льна (на	региона (малого хозяйства) Составы смесей измельчённой				XVIIIIIX
		1)проанализировать ситуацию первичной переработки льна (география выращивания, практика и технология производства льна (на волокно, на масло) , отходы	региона (малого хозяйства) Составы смесей измельчённой костромассы				XVIIVIZ
		1)проанализировать ситуацию первичной переработки льна (география выращивания, практика и технология производства льна (на волокно, на масло) , отходы первичной переработки)	региона (малого хозяйства) Составы смесей измельчённой костромассы MVP				XVIIVIZ
		1)проанализировать ситуацию первичной переработки льна (география выращивания, практика и технология производства льна (на волокно, на масло) , отходы первичной переработки) 2)провести сравнительный анализ	региона (малого хозяйства) Составы смесей измельчённой костромассы МVР оборудования для				XVIIVI
		1)проанализировать ситуацию первичной переработки льна (география выращивания, практика и технология производства льна (на волокно, на масло) , отходы первичной переработки) 2)провести сравнительный анализ образцов безотходного	региона (малого хозяйства) Составы смесей измельчённой костромассы МVР оборудования для измельчения				XVIIVI
		1)проанализировать ситуацию первичной переработки льна (география выращивания, практика и технология производства льна (на волокно, на масло) , отходы первичной переработки) 2)провести сравнительный анализ образцов безотходного льноводства, примеров технологий	региона (малого хозяйства) Составы смесей измельчённой костромассы МVР оборудования для измельчения сырья,				XVIIVI
		1)проанализировать ситуацию первичной переработки льна (география выращивания, практика и технология производства льна (на волокно, на масло), отходы первичной переработки) 2)провести сравнительный анализ образцов безотходного льноводства, примеров технологий переработки костры	региона (малого хозяйства) Составы смесей измельчённой костромассы МVР оборудования для измельчения сырья, перемешивания				XVIIVI
		1)проанализировать ситуацию первичной переработки льна (география выращивания, практика и технология производства льна (на волокно, на масло), отходы первичной переработки) 2)провести сравнительный анализ образцов безотходного льноводства, примеров технологий переработки костры 3)разработать модели	региона (малого хозяйства) Составы смесей измельчённой костромассы МУР оборудования для измельчения сырья, перемешивания смеси,				XVIIVI
		1)проанализировать ситуацию первичной переработки льна (география выращивания, практика и технология производства льна (на волокно, на масло), отходы первичной переработки) 2)провести сравнительный анализ образцов безотходного льноводства, примеров технологий переработки костры 3)разработать модели технологического процесса и	региона (малого хозяйства) Составы смесей измельчённой костромассы МУР оборудования для измельчения сырья, перемешивания смеси, прессования,				XVIIVI
		1)проанализировать ситуацию первичной переработки льна (география выращивания, практика и технология производства льна (на волокно, на масло), отходы первичной переработки) 2)провести сравнительный анализ образцов безотходного льноводства, примеров технологий переработки костры 3)разработать модели технологического процесса и оборудования для переработки	региона (малого хозяйства) Составы смесей измельчённой костромассы МУР оборудования для измельчения сырья, перемешивания смеси, прессования, брикетирования,				XVIIVI
		1)проанализировать ситуацию первичной переработки льна (география выращивания, практика и технология производства льна (на волокно, на масло), отходы первичной переработки) 2)провести сравнительный анализ образцов безотходного льноводства, примеров технологий переработки костры 3)разработать модели технологического процесса и оборудования для переработки костры для малых хозяйств	региона (малого хозяйства) Составы смесей измельчённой костромассы МУР оборудования для измельчения сырья, перемешивания смеси, прессования, упаковки				XVIIVI
		1)проанализировать ситуацию первичной переработки льна (география выращивания, практика и технология производства льна (на волокно, на масло), отходы первичной переработки) 2)провести сравнительный анализ образцов безотходного льноводства, примеров технологий переработки костры 3)разработать модели технологического процесса и оборудования для переработки костры для малых хозяйств конкретного региона	региона (малого хозяйства) Составы смесей измельчённой костромассы МVР оборудования для измельчения сырья, перемешивания смеси, прессования, упаковки костробрикетов				XVIIVI
		1)проанализировать ситуацию первичной переработки льна (география выращивания, практика и технология производства льна (на волокно, на масло), отходы первичной переработки) 2)провести сравнительный анализ образцов безотходного льноводства, примеров технологий переработки костры 3)разработать модели технологического процесса и оборудования для переработки костры для малых хозяйств конкретного региона 4)апробировать наиболее	региона (малого хозяйства) Составы смесей измельчённой костромассы МVР оборудования для измельчения сырья, перемешивания смеси, прессования, упаковки костробрикетов Бизнес-план				XVIIVI
		1)проанализировать ситуацию первичной переработки льна (география выращивания, практика и технология производства льна (на волокно, на масло) , отходы первичной переработки) 2)провести сравнительный анализ образцов безотходного льноводства, примеров технологий переработки костры 3)разработать модели технологического процесса и оборудования для переработки костры для малых хозяйств конкретного региона 4)апробировать наиболее доступные технологии,	региона (малого хозяйства) Составы смесей измельчённой костромассы МVР оборудования для измельчения сырья, перемешивания смеси, прессования, брикетирования, упаковки костробрикетов Бизнес-план малого				XVIIVIVI
		1)проанализировать ситуацию первичной переработки льна (география выращивания, практика и технология производства льна (на волокно, на масло) , отходы первичной переработки) 2)провести сравнительный анализ образцов безотходного льноводства, примеров технологий переработки костры 3)разработать модели технологического процесса и оборудования для переработки костры для малых хозяйств конкретного региона 4)апробировать наиболее доступные технологии, оборудование, составы смеси	региона (малого хозяйства) Составы смесей измельчённой костромассы МVР оборудования для измельчения сырья, перемешивания смеси, прессования, упаковки костробрикетов Бизнес-план малого предприятия по				XVIIVI
		1)проанализировать ситуацию первичной переработки льна (география выращивания, практика и технология производства льна (на волокно, на масло), отходы первичной переработки) 2)провести сравнительный анализ образцов безотходного льноводства, примеров технологий переработки костры 3)разработать модели технологического процесса и оборудования для переработки костры для малых хозяйств конкретного региона 4)апробировать наиболее доступные технологии, оборудование, составы смеси сырья для производства	региона (малого хозяйства) Составы смесей измельчённой костромассы МVР оборудования для измельчения сырья, перемешивания смеси, прессования, упаковки костробрикетов Бизнес-план малого предприятия по производству				XVIIVI
		1)проанализировать ситуацию первичной переработки льна (география выращивания, практика и технология производства льна (на волокно, на масло), отходы первичной переработки) 2)провести сравнительный анализ образцов безотходного льноводства, примеров технологий переработки костры 3)разработать модели технологического процесса и оборудования для переработки костры для малых хозяйств конкретного региона 4)апробировать наиболее доступные технологии, оборудование, составы смеси сырья для производства костробрикетов в лабораторных	региона (малого хозяйства) Составы смесей измельчённой костромассы МVР оборудования для измельчения сырья, перемешивания смеси, прессования, упаковки костробрикетов Бизнес-план малого предприятия по				XVIIVI
		1)проанализировать ситуацию первичной переработки льна (география выращивания, практика и технология производства льна (на волокно, на масло), отходы первичной переработки) 2)провести сравнительный анализ образцов безотходного льноводства, примеров технологий переработки костры 3)разработать модели технологического процесса и оборудования для переработки костры для малых хозяйств конкретного региона 4)апробировать наиболее доступные технологии, оборудование, составы смеси сырья для производства костробрикетов в лабораторных условиях, сделать выводы об	региона (малого хозяйства) Составы смесей измельчённой костромассы МVР оборудования для измельчения сырья, перемешивания смеси, прессования, упаковки костробрикетов Бизнес-план малого предприятия по производству				XVIIVI
		1)проанализировать ситуацию первичной переработки льна (география выращивания, практика и технология производства льна (на волокно, на масло), отходы первичной переработки) 2)провести сравнительный анализ образцов безотходного льноводства, примеров технологий переработки костры 3)разработать модели технологического процесса и оборудования для переработки костры для малых хозяйств конкретного региона 4)апробировать наиболее доступные технологии, оборудование, составы смеси сырья для производства костробрикетов в лабораторных	региона (малого хозяйства) Составы смесей измельчённой костромассы МVР оборудования для измельчения сырья, перемешивания смеси, прессования, упаковки костробрикетов Бизнес-план малого предприятия по производству				XVIIVI

		обоснование и рекомендации внедрения предлагаемого способа производства костробрикетов Методы: экономико-географический анализ отраслей агропромышленного комплекса: моделирование технологии безотходного льноводства; конструирование оборудования на этапах технологии производства костробрикетов; химический анализ					
		смеси для производства костробрикетов (смеси измельчённой костромассы с добавлением связующего); оценка качества и свойств конечного продукта (костробрикетов) по критерию экологичности; Технологии: безотходного производства, бережливого производства, бизнес-планирование					
ФГБОУ ВО "Курганский государственный университет"	Выращивание микрозелени в условиях светокультуры	производства, бизнес-планирование  Цель проекта: изучить длину вегетационного периода и морфометрические показатели при выращивании микрозелени овощных и зеленых культур в различных условиях светокультуры (естественный и моделированный световой день). Задачи проекта: 1 Изучить длину вегетационного периода (дней) овощных и зеленых культур условиях естественного и моделированного светового дня; 2 Определить длину ростка с точностью до 1 мм микрозелени, полученной в различных условиях светокультуры; 3 Определить сырую массу десяти растений в граммах, в зависимости от различных условий светокультуры; 4 Провести дегустационную оценку микрозелени полученной в различных условиях светокультуры.  Посев семян выбранных для получения микрозелени культур проводят в одноразовые пластиковые контейнеры объемом	В результате исследований планируется определить оптимальные условия светокультуры для получения микрозелени овощных и зеленых культур	Научно- исследовательс кий (исследователь ский)	гибридный	Агропромышлен ные и биотехнологии	Технология

250 мл на целлогозьий субстрат в коленчетве 2 грамма. Схема захоперимента: 1) естественное освещение — световой день в этот пермод составляет около 7 час.; 2) моделирование светового дия в тенение 16 часов с помощью фитогламты, двощей сине-красный государственный учиверситет»  ФГБОУ ВО «Курганский государственный учиверситет»  В создание схемы привода колес грасты привода колес предържати привода колес грасты привода колес г	государственный университет»	предпринимательские способности и финансовую грамотность у школьников и студентов	школьнику и студенту безопасно для личных финансов, решить вопросы реализации товаров, созданных своими руками.	электронного сервиса (приложения, группы в социальных сетях, сайта), на котором школьникам и студентам можно было бы размещать информацию о	ый (прикладной)		искусственный интеллект, автоматизирова нные системы и безопасность	, Обществозна ние
количестве 2 грамма. Схема эксперимента: 1) естественное освещение — сетовой день в этот период составляет около 7 час.; 2) моделирование сетового дня в течение 16 часов с помощью фитопамтыв, дающей кине-красный цеят (сетового поток – 1260 Лм).  ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет»  ФГБОУ ВО «Курганский привода колес правторного продестиет»  ФГБОУ ВО «Курганский посударственный университет»  ФГБОУ ВО «Курганский привода колес правторного прицепа поток – 1260 Лм).  Досновать актуальность привода колес правторного прицепа 2. Провести анализ конструкций сущиствующих систем привода. 3. Разработать структурную и жинематическую схем привода колес прицепа С присовозного прицепа С присовозного прицепа С присовозного прицепа С придена конструктурную и жинематическую схемы привода колес правторного прицепа С присовозного прицепа С присовозного прицепа В пречием соновных компоненты для разработатнной системы. Применение результата возможно при разработке перспективных образцов практорных прицепов предприятиями минисотроитель	«Курганский	помогающего развивать	электронный ресурс, помогающий	Требуется создание	ориентированн	гибридный	данные,	География, Информатика
	«Курганский государственный		количестве 2 грамма. Схема эксперимента:  1) естественное освещение — световой день в этот период составляет около 7 час.;  2) моделирование светового дня в течение 16 часов с помощью фитолампы, дающей сине-красный цвет (световой поток — 1260 Лм).  Участники в процессе работы должны решить следующие задачи:  1. Обосновать актуальность разработки и применения системы привода колес тракторного лесовозного прицепа.  2. Провести анализ конструкций существующих систем привода.  3. Разработать структурную и кинематическую схему системы привода.  4. Подобрать компоненты для	деятельности команды является разработка структурной и кинематической схем системы привода колес тракторного лесовозного прицепа с прилагаемым к ней перечнем основных компонентов и их характеристик. Применение результата возможно при разработке перспективных образцов тракторных прицепов предприятиями	ориентированн ый	гибридный	логистические	Физика

«Курганский по государственный университет» це	азработка безопасного сервиса- омощника по оценке нвестиционной привлекательности энных бумаг "Инвестиционный оветник"	Целью проектной задачи является создание электронного сервиса, который поможет начинающим инвесторам путем сравнительного анализа по ключевым параметрам принять оптимальное решение по инвестированию в тот или иной вид финансовых активов. Для достижения цели необходимо решить ряд задач: 1) изучить основные критерии инвестиционной привлекательности ценных бумаг и иных финансовых активов; 2) систематизировать и проранжировать параметры оценки кибер-безопасности компаний-эмитентов; 3) провести тестовые испытания готового продукта и оценить его пригодность для массового использования и лапьнейшего совершенствования	продаже товаров, сделанных собственными руками. Данный ресурс должен быть безопасной площадкой для реализации товаров (услуг), созданных несовершеннолетн ими ребятами. Главной особенностью данного ресурса должна быть безопасность совершения куплипродажи, что обеспечивается обязательным участием родителей и наличием их согласия на размещение и обработку данных. В качестве готового продукта ожидается создание электронного сервиса (таблицы или сайта), который по данным из открытых источников в онлайн формате пользователю ввести параметры оценки финансовых активов (срок, цена, доходность, темп инфляции, уровень	Практико- ориентированн ый (прикладной)	гибридный	Большие данные, искусственный интеллект, автоматизирова нные системы и безопасность	Информатика , Математика, Обществозна ние

		применение общенаучных методов по оценке и управлению рисками, а также доступных современных инструментов по созданию электронных таблиц, чат-ботов, онлайн-калькуляторов.	а также параметры оценки кибер-безопасности эмитента (обновление информации на сайте, использование технологий ИИ ит.д.) и предложит оптимальные варианты				
ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет»	Цифровая трансформация экономики и ее влияние на внешнеэкономическую деятельность	Цель - определить влияние цифровой трансформации на внешнеэкономическую деятельность и разработать рекомендации по оптимизации процессов. Задачи: 1. Изучить существующие исследования по цифровым технологиям в ВЭД. 2. Проанализировать основные этапы внешнеэкономических операций и внедряемые технологии. 3. Создать матрицу применения цифровых технологий в зависимости от этапа ВЭД. 4. Подготовить рекомендации для предприятий по использованию цифровых технологий. Используются методы дедукции, логический, монографический, анализа и синтеза. материал будет проиллюстрирован таблицами и рисунками. При подготовке будут использованы соответствующие программные продукты. Для реализации данного проекта участники под руководством наставников проекта будут использовать различные методы и приемы научного исследования. особое внимание будет отведено статистике и математическому анализу. Так, на первом этапе исследования будет осуществлен сбор необходимой информации и ее статистический анализ (макроэкономические показатели, данные таможенной статистики, результаты опросов предприятий и	инвестирования. Исследовательска я статья для выступления на студенческой научной конференции (секция для участников проекта Сириус.Лето) с рекомендациями по внедрению и использованию цифровых технологий в внешнеэкономиче скую деятельность. Матрица применения цифровых технологий в зависимости от этапа ВЭД.	Научно- исследовательс кий (исследователь ский)	гибридный	Большие данные, искусственный интеллект, автоматизирова нные системы и безопасность	География, Иностранные языки, Информатика, История, Математика, Обществозна ние, Русский язык

	T	I \	I			1	<u> </u>
		т.д.), для наглядности будут					
		использованы таблицы, диаграммы					
		и графики. Далее будет					
		использован регрессионный анализ,					
		для выявления тренда развития					
		основных показателей ВЭД.					
		Использование статистико-					
		математических методов					
		исследования будет непрерывным					
		на всем протяжении проекта.					
		Постоянный статистический					
		мониторинг позволит своевременно					
		вносить корректировки в проект и					
		достигнуть поставленной цели					
ФГБОУ ВО	Карта возможностей: исследование	Проект "Карта возможностей"	Интерактивный	Научно-	гибридный	Большие	География,
«Курганский	мира профессий	направлен на создание	веб-ресурс,	исследовательс		данные,	Иностранные
государственный	-	интерактивной карты профессий,	который помогает	кий		искусственный	языки,
университет»		которая позволит пользователям	пользователям (в	(исследователь		интеллект,	Информатика
		лучше ориентироваться в	основном	ский)		автоматизирова	, История,
		разнообразии карьерных	школьникам и			нные системы и	Математика,
		возможностей. Проект предполагает	студентам)			безопасность	Обществозна
		разработку визуального	изучать				ние, Русский
		инструмента, который структурирует	профессии,				язык
		различные профессиональные	понимать				
		области и предоставляет	взаимосвязи				
		информацию о характере работы,	между навыками,				
		необходимых навыках и	образованием и				
		возможностях карьерного роста.	карьерными				
		Пользователи смогут изучить	путями, а также				
		профессии в различных сферах и	визуализировать				
		понять, какие из них соответствуют	СВОЙ				
		их интересам и склонностям.	потенциальный				
		Основная цель проекта — помочь	карьерный путь. В				
		молодым специалистам и	карточках				
		школьникам в выборе профессии и	профессий будут				
		оценке своих возможностей в мире	даны их описание,				
		труда. Задачи:	связаны с				
		1. Исследовать существующие	необходимыми				
		профессии и их описание.	для их освоения				
		2. Создать структуру и визуальный	навыками, тренды,				
		стиль карты.	средняя зарплата				
		3. Разработать интерактивные	и указан				
		элементы.	"карьерный путь",				
		4. Реализовать образовательные	т. е. какие				
		модули о профессиях.	образовательные				
		'4'	программы ведут				
			к выбранной				
			профессии.				
			Предусмотрена				
			возможность				
		I .	DOGINIO/ILIOO1D	I .	1	I.	1

						1	
			профориентацион				
			ного тестирования,				
			база				
			образовательных				
			возможностей и				
			др. полезные				
			элементы.				
ФГБОУ ВО	Трудоустройство школьников:	Цель проекта - Разработка,	Работающий	Практико-	гибридный	Большие	Биология,
"Курганский	создаем возможности для будущего	внедрение и оценка эффективности	Telegram-чат-бот	ориентированн	тиоридиви	данные,	Информатика
государственный	создаем возможности для оудущего	Telegram-чат-бота «Гид по	«Гид по	ЫЙ		искусственный	, Математика,
университет"		трудоустройству и саморазвитию»	трудоустройству и	(прикладной)		интеллект,	Обществозна
университет		'3''	грудоустроиству и саморазвитию» с	(прикладной)		,	ние, Русский
		' '				автоматизирова	
		грамотности, формирования	комплексным и			нные системы и	язык,
		навыков самоорганизации и	структурированны			безопасность	Технология,
		снижения стресса у подростков,	м контентом,				География,
		совмещающих работу и учебу.	положительное				Иностранные
		Задачи проекта:	влияние которого				языки,
		1.Проанализировать нормативно-	на когнитивную				Физика,
		правовую базу и психолого-	сферу подростков				Химия,
		педагогические подходы	(повышение				Экология
		2.Разработать контент-структуру	правовой				
		чат-бота	грамотности,				
		3.Создать и запустить	навыков				
		функциональный Telegram-чат-бот	самоорганизации,				
		4.Организовать и провести	самоэффективнос				
		экспериментальную апробацию	ти и снижение				
		эффективности чат-бота	стресса)				
		5.Оценить эффективность чат-бота	подтверждено				
		и статистически проверить гипотезу	проведенным				
		6.Подготовить рекомендации по	исследованием				
		внедрению результатов проекта	целевой				
		внедрению результатов проекта	аудитории.				
ФГБОУ ВО	Разработка прототипа	11	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	D		F	14
		Цель - разработать прототип	Прототип	Практико-	дистанцион	Большие	Информатика
"Курганский	рекомендательного сервиса	рекомендательного сервиса	рекомендательног	ориентированн	ный	данные,	
государственный	(товарных рекомендаций) для	(товарных рекомендаций) для	о сервиса –	ый		искусственный	
университет"	сайтов e-commerce	сайтов e-commerce	программа,	(прикладной)		интеллект,	
		Задачи:	позволяющая на			автоматизирова	
		1) Рассмотреть понятие и основные	основе клиентских			нные системы и	
		виды товарных рекомендаций	данных по			безопасность	
		(анализ источников, выбор вида	выбранным				
		товарных рекомендаций)	товарам,				
		2) Изучить алгоритмы анализа	рекомендовать				
		данных для рекомендательного	клиентам				
		сервиса (анализ источников,	аналогичные или				
		разработка модели анализа данных	сопутствующие				
		по выбранному алгоритму)	товары (в				
		3) Разработать прототип	зависимости от				
		рекомендательного сервиса на	выбора вида				
		основе выбранного алгоритма	товарных				
		(обосновать выбор инструментов	рекомендаций и				
	l .	1 100001100010 DD100P WITHOUTHOU	Paramandadan N	I.		1	1

		разработки, представить описание прототипа — спецификацию программного прототипа, разработать функциональный прототип сервиса, представить работу прототипа на примере каталога товаров)	алгоритма анализа данных). Разрабатывать сайт интернет магазина не требуется.				
ФГБОУ ВО "Курганский государственный университет"	Разработка компьютерных мини-игр по математике для учащихся начальной школы	Цель — разработать комплект образовательных интерактивных мини-игр по математике для учащихся начальной школы Задачи:  1) Изучить ФГОС начальной школы по предмету «Математика» и определить состав комплекта минигр по математике для учащихся начальной школы (анализ источников)  2) Разработать концепцию и дизайн мини-игры (спецификация интерфейса мини-игры, ее функциональных возможностей, действий пользователя)  3) Разработка мини-игр по математике для учащихся начальной школы (для разработки рекомендуется использовать язык программирования Руthon (библиотеку РуGame), игровой движок Godot 4, Unity)	Комплект компьютерных мини-игр — набор программ, реализующих формирование, развитие или контроль математических навыков учащихся начальной школы.	Практико- ориентированн ый (прикладной)	гибридный	Большие данные, искусственный интеллект, автоматизирова нные системы и безопасность	Информатика , Математика
ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет»	Исследование профориентационных аспектов использования классатренажера деятельности таможенного поста	Цель - помощь в выборе направлений своей профессиональной деятельности, получение практических навыков и компетенций. Задачи: изучение теоретических и нормативных основ деятельности таможенного поста, самофотография рабочего дня сотрудника таможенных органов, изучение должностных обязанностей сотрудников таможенных органов, решение реальных профессиональных задач в рамках проекта, развитие навыков, необходимых при будущей профессии, получение практических представлений о профессии, что поможет избежать ошибок при выборе образования и снижает вероятность смены специальности	Обоснование целесообразности оснащения класса- тренажера деятельности таможенного поста как необходимого условия формирования квалифицированн ых кадров, которые соответствуют потребностям современной экономики.	Практико- ориентированн ый (прикладной)	очный	Когнитивные и междисциплина рные исследования	География, Иностранные языки, Информатика , История, Математика, Обществозна ние, Русский язык

	T		T	T	1	T	
		в будущем. При реализации проекта					
		будут использованы такие				1	
		технологии как изучение				1	
		теоретической базы практической					
		профориентации, проведение					
		презентации профессии, экскурсии,					
		составление плана оснащения					
		класса-тренажера деятельности					
		таможенного поста.					
ФГБОУ ВО	Выживание на кухне: пособие для	Проект 'Выживание на кухне'	Интерактивное	Практико-	гибридный	Когнитивные и	Биология,
"Курганский	подростков	представляет собой пособие для	кулинарное	ориентированн		междисциплина	Информатика
государственный		подростков, обучающее основам	пособие с	ый		рные	, История,
университет"		кулинарии и навыкам безопасного	пошаговыми	(прикладной)		исследования	Литература,
		обращения с кухонными	рецептами,				Математика,
		инструментами и продуктами.	видеоинструкциям				Обществозна
		Интерактивное кулинарное пособие	И,				ние, Русский
		включает в себя рецепты, советы по	рекомендациями				язык,
		планированию питания, гигиену и	по безопасности и				Технология,
		основные правила безопасности на	иллюстрациями.				Физика,
		кухне. Оно разработано так, чтобы					Химия,
		помочь молодежи стать более					Экология
		независимыми в приготовлении					
		пищи, что особенно актуально в					
		условиях современного мира, где					
		самодостаточность играет важную					
		роль. Пособие будет включать в					
		себя пошаговые инструкции с					
		иллюстрациями, видео уроками,					
		которые помогут подросткам легче					
		воспринимать информацию и					
		практические упражнения, которые					
		они смогут выполнять					
		самостоятельно, а так же					
		мотивировать подростков к					
		приготовлению пищи.					
		Цель: Разработать прототип					
		интерактивного образовательного					
		продукта, который повысит					
		самостоятельность подростков в					
		приготовлении пищи за счет					
		использования современных					
		цифровых форматов.					
		Задачи: 1. Составить список					
		необходимых навыков и знаний для					
		приготовления пищи.					
		2. Провести исследование по					
		изучению когнитивных					
		предпочтений подростков в					
		отношении формата подачи					
		кулинарной информации.					

		3. Разработать простой, но					
		разнообразный курс рецептов,					
		апробировав их представление в					
		различных форматах.					
		4. В зависимости от выбранного					
		формата разработать прототип					
		цифрового продукта.					
		5. Подготовить рекомендации по					
		безопасности на кухне и основным					
		гигиеническим нормам, а так же по					
		масштабированию и интеграции					
		продукта в образовательные					
		программы.					
ФГБОУ ВО	Разработка проекта тематической	Проект направлен на разработку	Результатом	Практико-	гибридный	Когнитивные и	Технология,
«Курганский	детской площадки.	дизайна предметно-	деятельности	ориентированн		междисциплина	Литература,
государственный		пространственной среды	команды является	ый		рные	Экология,
университет»		тематической детской площадки	эскизный проект	(прикладной)		исследования	Обществозна
		для физического, социального и	тематической				ние
		когнитивного развития детей с	детской площадки				
		ограничением по здоровью.	с прилагаемым к				
		Цель проекта - исследовать	нему описанием				
		влияние предметно-	характеристик				
		пространственной среды	предметно-				
		тематической детской площадки на	пространственной				
		когнитивные процессы детей с	среды.				
		ограниченными возможностями					
		здоровья.					
		Участники в процессе работы					
		должны решить следующие задачи:					
		1. Обосновать актуальность					
		разработки тематической детской					
		площадки для развития					
		когнитивных функций личности.					
		2. Изучить нормативные требования					
		к разработке детских площадок для					
		разных возрастных категорий детей					
		и детей с ОВЗ.					
		3. Провести анализ аналогов					
		тематических детских площадок для					
		разных возрастных категорий.					
		4. Провести эксперимент по					
		изучению влияния различных					
		дизайнов детских площадок на					
		когнитивные способности детей (в					
		том числе детей с ОВЗ), обработать					
		результаты.					
		5. Разработать предметную среду					
		детской площадки с учетом					
		результатов диагностики влияния					
		дизайна площадки на когнитивные					

		способности детей (в том числе детей с OB3).					
ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет»	<b>Центр</b> психолого-педагогической поддержки участников образовательных отношений	Цель- организовать психолого- педагогическое сопровождение подростков по развитию командных навыков, организация досуга, развитие воображения и креативного и аналитического мышления. Задачи: обобщить и систематизировать аналоги разных психологических, дидактических игр на командообразование, развитие коммуникативных навыков, развитие мышления,разработка дизайна игры как средства проведения и организации досуга подростков, решения психологических проблем, разработка правил игры. Технологии: кейс- технологии, моделирование воспитывающих ситуаций.	В ходе работы над проектом наставники повысят свои компетенции в области оказания консультативной психологической помощи, расширят представление о работе над коллективным проектов, повысят навыки командной работы, расширят знания в области дизайна, закрепят компетенции в овладении здоровьесберегаю щими технологиями. Для проекта нужны обучающиеся в направлении дизайнер, психолог и педагог. Участники проекта овладеют здоровьесберегаю щими технологиями, проведут анализ психологических игр-аналогов, разработают правила игры проведут диагностику проблем испытуемых-своих одноклассников и на основе полученных результатов смогут разработать	Практико- ориентированн ый (прикладной)	гибридный	Когнитивные и междисциплина рные исследования	Обществозна ние, Биология, Технология

ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет»	Безопасные автобусные остановки	Цель: изучить автобусные остановки на предмет безопасности (эргономичности), экологичности и технологичности, представить модель (макет) безопасной автобусной остановки. Задачи: - проанализировать нормативно-правовую литературу по теме проекта; - провести глубинное интервью жителей	проект психологической игры, имеющий диагностический и развивающий эффект Представлен макет безопасной автобусной остановки, можно оформить форме чертежа, графического изображения, или мини-модели с описанием какой	Практико- ориентированн ый (прикладной)	гибридный	Передовые производственн ые технологии	Обществозна ние, Технология, Экология, Информатика , Биология, Физика
Представительст	Применение возможностей	города; - разработать модель/макет безопасной автобусной остановки. Методы: конструирования, моделирования, метод фото и видеосъемки, метод графического отображения результатов, статистический анализ данных, метод социологического опроса.  Цель: приложить технологии	должна быть автобусная остановка в городе отвечающая требованиям безопасности и технологичности.  Результатом	Практико-	гибридный	Современная	Информатика
во АО «Сибирско- Уральская энергетическая компания» в Курганской области»	искусственного интеллекта для анализа массива данных интеллектуальных приборов учета электроэнергии для выявления неучтенного потребления электроэнергии, локализации участков сети со сверхнормативными потерями электроэнергии.	искусственного интеллекта к вопросам анализа большого массива данных в режиме реального времени для поиска неучтенного потребления, аномального изменения режима потребления электроэнергии, локализация участков сети с высокими потерями. Задачи: - рассмотреть существующие решения в сфере искусственного интеллекта - изучить структуру данных	работы должно стать предложение программного комплекса (искусственного интеллекта) для решения поставленной цели.	ориентированн ый (прикладной)		энергетика	, Математика, Физика, Технология
		интеллектуальных приборов учета - выявить особенности электропотребления различных компаний, технологических процессов и т.п предложить конкретное решение.					
Представительст во AO «Сибирско- Уральская энергетическая	Применение возможностей искусственного интеллекта для построения прогнозной модели потребления электроэнергии как отдельного потребителя, так и по	Цель: приложить технологии искусственного интеллекта к вопросам анализа большого массива данных в режиме реального времени для построения	Результатом работы должно стать предложение программного	Практико- ориентированн ый (прикладной)	гибридный	Современная энергетика	Информатика , Физика, Технология, Математика, География

компания» в	участку сети	прогнозной модели потребления	комплекса				
Курганской	(краткосрочный/среднесрочный/долг	электроэнергии как отдельного	(искусственного				
области»	осрочный прогноз) .	потребителя, так и по участку сети	интеллекта) для				
		(краткосрочный/среднесрочный/долг	решения				
		осрочный прогноз)	поставленной				
		Задачи:	цели.				
		Построение краткосрочного					
		прогноза					
		Построение среднесрочного					
		прогноза					
		Построение долгосрочного					
		прогноза					
		Каждая задача требует разных					
		подходов к решению.					
		Предполагается, что ученик их					
		найдет и реализует.					
ФГБОУ ВО	Разработка социо-экологических	Цель – оценить экосистемный	Проект социо-	Практико-	гибридный	Экология	Биология,
«Курганский	маршрутов туристско-	потенциал территорий и	экологического	ориентированн		и изучение	География,
государственный	рекреационных направлений в	смоделировать социо-	маршрута	ЫЙ		изменений	Информатика
университет»	регионе в условиях меняющегося	экологический туристско-	туристско-	(прикладной)		климата	, Математика,
	климата	рекреационный маршрут в регионе	рекреационной				Физика,
		в условиях меняющегося климата	деятельности в				Химия,
		Задачи:	природной				Экология
		разработать модель необходимой	экосистеме.				
		для целей туристско-рекреационной	Банк цифровой				
		деятельности экосистемы;	информации об				
		выбрать природную территорию	экосистемных				
		(лес, луг, водоем или их комплекс) и	услугах				
		провести инвентаризацию	разработанного				
		экосистемы;	маршрута.				
		оценить возможные экосистемные	Карта-схема с				
		услуги интересующей территории;	нанесением на нее				
		выявить возможность	маршрута и социо-				
		использования данной территории	экологических				
		для поставленных в модели задач;	объектов в				
		разработать проект социо-	исследуемой				
		экологичсекого маршрута	экосистеме. Фото				
		туристско-рекреационной	И				
		деятельности выбранной	видеоматериалы.				
		территории.	Новые локации				
		разработать карту расположения	для отдыха.				
		объектов на маршруте.					
		продумать инфраструктуру станций					
		маршрута (системы обслуживания,					
		отдыха и развлечений и т.д.).					
		провести апробацию					
		запланированной социо-					
		экологической экскурсии, сделать					
1		серию снимков или видеоролик.					
		обобщить результаты, сделать					

		выводы, рекомендации, оформить					
		работу.					
		Используемые методики и					
		технологии: технология проектной					
		деятельности, моделирования					
		систем, картографирование					
		маршрутов и объектов, анализ и					
		описание территорий и социо-					
		экологических объектов, фото и					
		видеосъемка.					
ФГБОУ ВО	Моделирование "карбонового	Цель - выявить возможности	Создана и	Научно-	гибридный	Экология	Биология,
«Курганский	полигона" в помещении как фактора	создания модели "карбонового	реализована	исследовательс		и изучение	География,
государственный	управления содержанием углерода в	полигона" в искусственных условиях	модель структуры	кий		изменений	Информатика
университет»	помещениях	и определить особенности	искусственного	(исследователь		климата	, Математика,
		управления содержания углерода в	"карбонового	ский)			Физика,
		воздухе помещений.	полигона".				Химия,
		Задачи:	Проверена				Экология
		1 Разработать теоретическое	эффективность				
		обоснование структуры модели	созданной модели				
		"карбонового полигона" в	искусственного				
		искусственных условия;	"карбонового				
		2 Разработать модель функций	полигона".				
		искусственного "карбонового	Отработан				
		полигона";	видовой состав				
		3 Отработать методику наблюдений	возможной модели				
		за развитием и функционированием	"карбонового				
		созданной модели "карбонового	полигона", форма				
		полигона";	сообщества.				
		4 Подобрать методику повышения	Разработаны				
		эффективности функционирования	опросники и				
		"карбонового полигона" в созданных	анкеты для				
		условиях;	пользователей по				
		5 Провести опытно-	выявлению				
		экспериментальную работу,	значимости				
		полученные результаты оценить,	проблемы и				
		сделать выводы и рекомендации	выявлению путей				
		для пользователей.	ее решения.				
		Методики и технологии: методика	Отработан				
		создания модели искусственного	комплекс методик				
		полигона, комплекс методик	наблюдений за				
		наблюдений за ростом и развитием,	развитием и				
		функционированием искусственного	функционирование				
		растительного сообщества,	м модели				
		экспресс методики оценки	"карбонового				
		эффективности функционирования	полигона".				
		"карбонового полигона" (работа с	Разработаны				
		газоанализатором, объемный метод	рекомендации для				
		определения концентрации	пользователей по				
		углекислого газа в окружающей	созданию и				
		среде помещений, методика	использованию				

·	определения ассимиляции углекислого газа листовой поверхностью растений, методика озоления), методика анкетирования и интервьюирования населения по аспектам регуляции микроклимата в помещениях. Общая работа выполняется в рамках технологии проектной деятельности.	моделей искусственного карбонового полигона для регуляции микроклимата помещений.				
ельскохозяйственные отходы как нергетический ресурс	Цель — разработка технологии отходов сельского хозяйства для получения дополнительного источника энергии. Задачи: Обосновать выбор сельскохозяйственного отхода для опытно-экспериментального исследования. Разработать модель выделения энергии в процессе утилизации биологического отхода. Разработать ход опытно-экспериментальной работы. Выявить потенциал накопления биологических отходов на определенной территории (отдельного домовладения, микрорайонов). Провести опытно-экспериментальную работу по разработанному ходу повтор, полученные результаты обработать. Оценить возможности и эффективность получения энергии при утилизации биологических отходов. Используемые методики и технологии: исходя из выбранного метода выделения энергии (сжигание, брожение и др.) из биологических ресурсов конструирование соответствующей лабораторная опытно-экспериментальная работа, технология проектной деятельности.	Сконструированна я установка утилизации отхода и выделения энергии. Оценка возможности получения энергии при утилизации биологических отходов. Расчет количества энергии, выделяемой при утилизации определенного объема биологических отходов. Технологическое решении проблемы переработки отходов сельского хозяйства.	Практико- ориентированн ый (прикладной)	гибридный	экология и изучение изменений климата	Биология, География, Информатика, , Математика, Технология, Физика, Химия, Экология

ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет»	Зко-дом: технологии "умного" жилья (задаче еще на рассмотрении)	Цель - изучить особенности современных технологий энергоэффективного, ресурсосберегающего и экологически безопасного, технологически комфортного жилья, на основании теоретических данных разработать и описать модель экодома. Задачи: - проанализировать теоретический и научно-практический материал по современным технологиям для создания экологически безопасного и технологически комфортного жилья; - изучить статистические данные приведенные Росстатом и ВЦИОМ по уровню заинтересованности граждан в применений современных технологий для создания безопасного и комфортного жилья; - разработать и описать теоретическую модель эко-дома. Методики и технологии: - теоретические: анализ и синтез, обобщение теоретического материала; - эмпирические: анкетирование, интервьюирование, фотографирование, конструирование.	Продукт/результат - теоретически описанная модель эко-дома (квартиры или дома): согласно изученным и проанализированн ым данным представлена идейная модель эко-дома, которая включает описание современных безопасных технологически и экологически и ориентированных технологий, применяемых для создания комфортных жилищных условий и с минимальным влиянием на окружающую природную среду.	Практико- ориентированн ый (прикладной)	гибридный	Экология и изучение изменений климата	Технология, Информатика , Экология
ФГБОУ ВО "Курганский государственный университет"	Географическая площадка как инструмент сбора, анализа, оценки экологического состояния городской среды	Цель: оценка экологического состояния городской среды в процессе работы на географической площадке.  Задачи:  1. Разработать систему мониторинга экологического состояния городской среды;  2. Подобрать методику для работы на географической площадке по оценке экологической среды;  3. Отработать методику работы на учебной площадке;  4. Оценить экологическое состояние города;	Результатом работы учащихся будут проекты с наглядными графическими результатами исследования в виде диаграмм и графиков, разработанными прогнозами и возможными путями решений экологической ситуации в регионе, которые	Практико- ориентированн ый (прикладной)	очный	Экология и изучение изменений климата	География

5.Картировать результаты	необходимы
экологического состояния городской	органам власти в
среды;	разработке
6.Обобщить данные, оформить	стратегий и
проект.	программ по
Используется при данном обучении	улучшению
метод проектов и компетентностный	экологической
метод.	обстановки, а
	также привлечения
	внимания
	соответствующих
	организаций к
	проблемам с
	последующей
	поддержкой
	инициатив по
	защите
	окружающей
	среды.
	Будут созданы
	карты
	экологического
	состояния города,
	которые
	необходимы:
	фермерам в
	оценке и
	минимизации
	агроэкологических
	рисков;
	предпринимателя
	м в выборе места
	для нового
	бизнеса и
	планировании
	строительства;
	экологам в
	улучшении
	экологической
	ситуации; власти в
	реализации и
	контроля
	результатов
	природоохранных
	мероприятий.