



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Рубцовский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования**  
**«Алтайский государственный университет»**

**Отчет студенческой лаборатории**  
**кафедры математики и прикладной информатики**  
**Рубцовского института (филиала) ФГБОУ ВО**  
**«Алтайский государственный университет» за 2020- 2021 г.**

### 1. Направления деятельности НСО

– организация и проведение исследований по приоритетным направлениям деятельности Института в сфере применения информационных технологий, а также участие в составе кафедры математики и прикладной информатики в совместной реализации исследовательских проектов с иными структурными подразделениями Института и организациями-партнерами, с которыми заключены договоры сотрудничества:

– совершенствование практических навыков по сбору, обработке и анализу информации студентами направления подготовки «Прикладная информатика» и «Информационные системы (по отраслям)», «Информационные системы и программирование»;

– участие в организации конференций, семинаров и иных научных мероприятий как внутривузовского, так и межвузовского характера, привлечение студентов данных специальностей к активному участию в таких мероприятиях;

– подготовка к участию в конкурсах профессионального мастерства, межвузовскому чемпионату «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) в компетенциях: «Веб-дизайн и разработка» и «Разработка приложений для бизнеса»,

– содействие в представлении студенческих научных работ для участия в конкурсах на соискание именных стипендий, премий, грантов и других форм морального и материального поощрения;

– содействие в опубликовании и внедрении в практику результатов осуществляемых исследовательских проектов;

– пропаганда среди студентов достижений в сфере информационных технологий, опыта научно-исследовательской деятельности.

### 2. Руководитель НСО

Кирибаев Естай Иержанович

### 3. Список участников студенческой лаборатории

№ п./п.	ФИО участника	Направление подготовки	Курс	Группа
1	Шестаков С.В.	Прикладная информатика	2	1295У
2	Мищенко К. А.	Прикладная информатика	2	1295У
3	Виноградов Т. В.	Прикладная информатика	1	1205У
4	Шепеленко А.С.	Информационные системы	4	1275С9-1
5	Иванов Н.С.	Прикладная информатика	4	1275У

6	Логунова Л. М.	Прикладная информатика	2	1295
7	Омурзакова В. М.	Прикладная информатика	2	1295
8	Обыскалов А. С.	Прикладная информатика	2	1295
9	Бексендеева Л. С.	Прикладная информатика	3	1285У
10	Волохин А. А.	Прикладная информатика	3	1285У
11	Ленинг В. В.	Прикладная информатика	3	1285У
12	Мартынова К. А.	Прикладная информатика	3	1285У
13	Побегуц Т. А.	Прикладная информатика	3	1285У
14	Волков Ф.Е.	Информационные системы	4	1275С9-2
15	Белякин А.И.	Информационные системы	4	1275С9-2
16	Балакшин В.Е.	Информационные системы	4	1275С9-2
17	Слабиков О.О.	Информационные системы	4	1275С9-2
18	Терехин Н.Е.	Информационные системы	4	1275С9-2
19	Бессарабов А.А.	Информационные системы	3	1285С11
20	Малкова А.А.	Информационные системы	3	1285С11
21	Кузнецова Т.А.	Информационные системы	3	1285С11
22	Юрьев Д.Д.	Прикладная информатика	4	1275
23	Штро И.Ю.	Прикладная информатика	4	1275
24	Баум Д.Н.	Прикладная информатика	4	1285У
25	Негонова В.Е.	Информационные системы	4	1275С9-1
26	Вольных Л.С.	Прикладная информатика	2	1295У
27	Павлов П.Д.	Прикладная информатика	1	1275С11
28	Бубенщиков С. В.	Прикладная информатика	1	1205У
29	Иванова А.А.	Информационные системы	4	1265С9
30	Гончарова В.А.	Прикладная информатика	1	1205У
31	Кронних Д. А.	Прикладная информатика	1	1205
32	Швачкина Д.А.	Прикладная информатика	1	1205
33	Позднякова А.А.	Информационные системы	4	1265С9
34	Сороколетов М.Н.	Прикладная информатика	4	1285У
35	Гаськов А. В.	Прикладная информатика	1	1205У

36	Косинов В. П.	Прикладная информатика	1	1205У
37	Мозер М.О.	Информационные системы	3	1285С9-1
38	Нечунаев А.Г.	Прикладная информатика	1	1205У
39	Черников В.А.	Информационные системы	2	1295С11-1
40	Вольхин Б. М.	Информационные системы	3	1285С9-1
41	Лавров Е. А.	Информационные системы	3	1285С9-1
42	Пустовалов Д. А.	Информационные системы	3	1285С9-1
43	Савченко Д.В.	Информационные системы	3	1285С9-2
44	Тайлаков К.Н.	Информационные системы	3	1285С9-2
45	Скрипченко С. Д.	Информационные системы	3	1285С9-2
46	Чунихин К. В.	Информационные системы	3	1285С9-2
47	Палкин Д.Ю.	Информационные системы	2	1295С9-1

#### 4. Научно-исследовательская работа НСО

Научное направление и этап исследования	Содержание работы	Срок выполнения	Ответственный	Отметка об исполнении	
				Результат	Исполнитель
Современные тенденции подготовки специалистов в области информационных технологий.	Разработка веб-сайта организации (на примере официального сайта КГБСУСО «Рубцовского специального дома-интерната для престарелых и инвалидов»)	до конца года	Кирибаев Е.И.	Разработан сайт	Негонова В.Е.
	Разработка личного кабинета пользователя транспортной карты (на примере ООО «Прогресс»)	до конца года	Рева Д.П.	Разработан личный кабинет пользователя	Волков Ф.Е.
	Разработка программного интерфейса идентификации пользователей информационно-справочного окна на основе RFID-меток системы контроля и управления доступом «ЭРА 10000» (на примере Рубцовского института (филиала) АлтГУ)	до конца года	Костенко В.В.	Разработан программный интерфейс идентификации пользователей	Терехин Н.Е.
	Разработка информационной системы учёта и движения	до конца года	Соловьева Т.С.	Разработана ИС учёта и движения оборудования и расходных материалов	Белякин А.И.

	оборудования и расходных материалов детского технопарка «Кванториум» (на примере МБУ ДО ЦВР «Малая Академия»)			детского технопарка	
	Разработка информационной системы "Доходы" бюджета города Рубцовска Алтайского края ( на примере комитета по финансам, налоговой и кредитной политики Алтайского края)	до конца года	Шостак Е.В.	Разработана ИС "Доходы" бюджета	Косыгина С.Ф.
	Разработка web-сайта медицинского учреждения (на примере КГБУЗ "Детская городская больница, г. Рубцовск")	до конца года	Рязанова О.В.	Разработан web-сайт медицинского учреждения	Полянская Е. В.
	Разработка мобильного приложения учёта движения материальных ценностей (на примере АО "Алтайвагон")	до конца года	Острокостова Н.Н.	Разработано мобильное приложение учёта движения материальных ценностей	Шепеленко А.С.
	Разработка веб-сайта организации (на примере Рубцового филиала АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод»)	до конца года	Кирибаев Е.И.	Разработан веб-сайт организации	Бессарабов А.А.
Проектирование бизнес-ориентированных информационных систем и приложений	Разработка АРМ учета рабочего времени торговой организации (на примере магазина № 43 ООО производственно-коммерческой фирмы «Мария-Ра)	до конца года	Дергилев О.В.	Разработано АРМ учета рабочего времени торговой организации	Слабиков О.О.
	Разработка информационной системы учёта и анализа достижений обучающихся (на примере МБОУ «Гимназия №3»)	до конца года	Химочкина Н.Д.	Разработана ИС учёта и анализа достижений обучающихся	Сергеева А.И.
	Разработка модуля расписания занятий веб-сайта (на примере КГБПОУ "Рубцовский медицинский колледж")	до конца года	Шостак Е.В.	Разработан модуль расписания занятий веб-сайта	Кириллов Р.А.
	Разработка интернет-портала и чат-бота для образовательной организации (на примере МБУ ДО	до конца года	Рева Д.П.	Разработан интернет-портал и чат-бот для образовательной организации	Шестов С.А

	ЦВР «Малая Академия»)				
	Разработка web-приложения учёта нормативно-правовых актов для отдела по организации управления и работе с обращениями Администрации города Рубцовска	до конца года	Рязанова О.В.	Разработано web-приложение учёта нормативно-правовых актов	Мешалкин А.В.

### 5. Мероприятия, организованные НСО в 2020/2021 гг.

№	Название мероприятия	Содержание мероприятия	Дата проведения	Результаты
1	Мастер-класс студентов направления подготовки "Прикладная информатика" для школьников по робототехнике	Рубцовским институтом (филиалом) АлтГУ в МОУ «Угловская СОШ им. А.Т. Масленникова», студентами направления подготовки был проведен мастер-класс для школьников по робототехнике.	23 сентября 2020	Проведено. Ссылки на публикацию: <a href="https://rb.asu.ru/content/article/12152">https://rb.asu.ru/content/article/12152</a>
2	КОМАНДА РУБЦОВСКОГО ИНСТИТУТА «GREENIT» ПРИНЯЛА УЧАСТИЕ В АКЦИИ RECYCLEIT_ON	Участие в эко-квесте «Разделяй с нами 2.0» приняла участие в масштабной акции RecycleIt_On, посвященной Всемирному дню вторичной переработки!	24 ноября 2020	Проведено. Ссылка на публикацию: <a href="https://rb.asu.ru/content/article/12447">https://rb.asu.ru/content/article/12447</a>
3	ФЛЕШМОБ ПО МАТЕМАТИКЕ – МАТНСАТ-2020	Помощь в организации всероссийского флешмоба по математике – МАТНСАТ-2020	14 декабря 2020	Проведено. Ссылка на публикацию: <a href="https://rb.asu.ru/content/article/12495">https://rb.asu.ru/content/article/12495</a>
4	МАСТЕР-КЛАСС ОТ ИНКЛЮЗИВНОЙ ШКОЛЫ РОБОТОТЕХНИКИ «ШАГ В БУДУЩЕЕ»	Мастер-класс для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, Краевого государственного бюджетного учреждения, оказывающего социальные услуги, "Рубцовский центр помощи детям, оставшимся без попечения родителей".	27 декабря 2020	Проведено. Ссылка на публикацию: <a href="https://rb.asu.ru/content/article/12521">https://rb.asu.ru/content/article/12521</a>
5	Площадка «3D виртуальная реальность» на фестивале на науки	На мастер-классе поэтапного создания модели автомобиля из примитивной геометрической фигуры «куб» в редакторе 3D моделирования Blender, визуализацию интерьера помещения в программе	2 февраля 2021	Проведено. Ссылка на публикацию: <a href="https://rb.asu.ru/content/article/12618">https://rb.asu.ru/content/article/12618</a>

		AUTODESK 3DS MAX, а также «оживление» интерьера в наборе инструментов для создания игр Unreal Engine.		
6	КОНКУРС "НАУЧНЫЙ ПОЗИТИВ"	Помощь в организации конкурса "Научный позитив"	12 февраля 2021	Проведено Ссылка на публикацию <a href="https://rb.asu.ru/content/article/12632">https://rb.asu.ru/content/article/12632</a>
7	«ШКОЛЬНЫЕ ДРУЗЬЯ» - МЕРОПРИЯТИЕ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ В СТЕНАХ РУБЦОВСКОГО ИНСТИТУТА (ФИЛИАЛА) АЛТГУ	Рубцовский институт (филиал) АлтГУ совместно с участниками команды «Green IT» кафедры МиПИ в рамках всероссийского квеста «Разделяй с нами 2.0» провели праздничное мероприятие для школьников в целях знакомства с принципами и способами раздельного сбора отходов (РСО). Встреча проходила в формате дебатл (от слов «дебаты» и «батл») на тему «Раздельный сбор мусора: ЗА или ПРОТИВ».	19 февраля 2021	Проведено Ссылка на публикацию <a href="https://rb.asu.ru/content/article/12648">https://rb.asu.ru/content/article/12648</a>
8	ФЕСТИВАЛЬ ПО РОБОТОТЕХНИКЕ НА БАЗЕ РУБЦОВСКОГО ИНСТИТУТА (ФИЛИАЛА) АЛТГУ	Проведён открытый урок по робототехнике, посвящённый старту Фестиваля робототехники на базе Рубцовского института (филиала) АлтГУ.	17 апреля 2021	Проведено. Ссылка на публикацию: <a href="https://rb.asu.ru/content/article/12745">https://rb.asu.ru/content/article/12745</a>
9	МАСТЕР-КЛАСС ОТ ШКОЛЫ РОБОТОТЕХНИКИ «ШАГ В БУДУЩЕЕ»	<p>Был проведен мастер-класс для учащихся 5-ых классов МБОУ «Веселоярская СОШ».</p> <p>Школа робототехники «Шаг в будущее» – это проект по развитию научно-технического творчества детей в области робототехники в городе Рубцовске и Рубцовском районе.</p>	19 апреля 2021	Проведено. Ссылка на публикацию: <a href="https://rb.asu.ru/content/article/12744">https://rb.asu.ru/content/article/12744</a>
10	ОТКРЫТЫЙ УРОК ПО РОБОТОТЕХНИКЕ ПРИ УЧАСТИИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ БУ ДО ЦВР «МАЛАЯ АКАДЕМИЯ»	Проведён открытый урок по робототехнике при участии представителей БУ ДО ЦВР «Малая Академия», а именно педагога дополнительного образования Каверзиной Т.Н, обучающихся Молчанова К., Сыздыкова Н, Садокова Д, посвящённый старту Фестиваля робототехники на базе	20 апреля 2021	Проведено. Ссылка на публикацию: <a href="https://rb.asu.ru/content/article/12743">https://rb.asu.ru/content/article/12743</a>

## 6. Информационное взаимодействие СНО со студенческой аудиторией

Сайт «Робототехника» центра информационных технологий ДПО кафедры МиПИИ : <https://lego.rb.asu.ru>

Сайт Инклюзивной школы робототехники «Шаг в будущее»: <https://robo-school.rb.asu.ru>

Образовательный курс «3D-моделирование» в Moodle: <https://moodle.rb.asu.ru:84/moodle/course/view.php?id=71>

### **Социальные сети:**

ВКонтакте: [https://vk.com/asu\\_rubtsovsk](https://vk.com/asu_rubtsovsk)

Одноклассники: <https://ok.ru/altgurubts>

Instagram: [https://www.instagram.com/asu\\_rub](https://www.instagram.com/asu_rub)

YouTube: [https://www.youtube.com/channel/UC\\_wfXA3UEP5bSIHXJ\\_pIXJg](https://www.youtube.com/channel/UC_wfXA3UEP5bSIHXJ_pIXJg)