



Министерство сельского хозяйства РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.А. ЕЖЕВСКОГО»

Иркутский ГАУ-СК-
ПНПКУ -6.2.6-2.6-
18

Положение о научно-практической конференции учащихся «ДОРОГОЙ ЕЖЕВСКОГО» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ
Ю.Е. Вашукевич
« 6 » _____ 2018 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о

научно-практической конференции учащихся «ДОРОГОЙ ЕЖЕВСКОГО»
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Иркутский государственный аграрный универси-
тет имени А.А. Ежевского»

Иркутский ГАУ-СК– ПНПКУ -6.2.6-2.6-18

Версия 01

	Должность	Фамилия/Подпись	Дата
Разработал	Ведущий специалист по профессиональной ориентации	Филёва А.И.	
Проверил	Ведущий специалист по качеству	Кузнецова Т.В.	
Согласовано	Юрисконсульт	Имеев В.С.	
	Начальник УСВиСО Протокол по ИР	Херанпейши Я.К. Иванов Л.М.	
Версия: 01		КЭ: _____ УЭ № _____	Стр. 1 из 15



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Положение о научно-практической конференции учащихся «ДОРОГОЙ ЕЖЕВСКОГО» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Иркутский ГАУ-СК- ПНПКУ -6.2.6-2.6-18

1. Общие положения

Научно-практическая конференция является формой образовательной деятельности, обеспечивающей коммуникацию учащихся и педагогов школ, средних образовательных учреждений с Университетом, направленной на развитие элементов научного мировоззрения, общего кругозора, внутренней культуры и познавательной активности учащихся и способствующей развитию проектного подхода к развитию исследовательской деятельности учащихся. Научно-практическая конференция школьников (далее НПК) проводится один раз в год и призвана активизировать работу по пропаганде научных знаний, профессиональной ориентации и привлечению учащихся к научному творчеству и исследовательской работе. Учредителем школьной НПК является Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского».

2. Цели и задачи

2.1. Выявление одаренных детей, привлечение учащихся к интеллектуальному труду в различных областях науки и техники, привитие навыков работы с научно-исследовательскими материалами

2.2. Создание условий для реализации своих способностей учащимся, вовлеченным в поисково-исследовательскую деятельность, приобщение их к решению задач, имеющих практическое значение для развития науки, техники и культуры.

2.3. Развитие творческого мышления, умения и навыков самостоятельной работы, приобщение учащихся к исследовательской, проектной, поисковой деятельности, расширение и углубление научно-технического творчества учащихся, теоретических знаний и необходимых профессиональных навыков.

2.4. Определение перспектив работы научных обществ учащихся.

2.5. Профориентация обучающихся;


2.6. Осуществление интеграции государственных и общественных усилий во взаимодействии «Школа - ВУЗ».

3. Участники конференции

В конференции могут принимать участие учащиеся 7-11 классов, студенты СПО. На конференцию принимаются научные, исследовательские, проектные, работы различной направленности по следующим направлениям:

- математика,
- физика,
- химия,
- география,
- ботаника,
- биология,
- экология,
- информатика,
- компьютерные технологии,
- робототехника и 3Д моделирование (выставка с демонстрацией моделей и защитой проектов).

Перечень секций устанавливается оргкомитетом после завершения срока подачи

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»
	Положение о научно-практической конференции учащихся «ДОРОГОЙ ЕЖЕВСКОГО» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского» Иркутский ГАУ-СК- ПНПКУ -6.2.6-2.6-18

заявок и зависит от количества заявленных тем по указанным направлениям.

4. Порядок организации и проведения научно-практической Конференции «ДОРОГОЙ ЕЖЕВСКОГО»

4.1. Конференция проводится ежегодно в соответствии с планом работы Центра по профессиональной ориентации и связям с общественностью.

4.2. Для организационно-методического обеспечения проведения Конференции создается оргкомитет (далее – оргкомитет), который утверждается ректором университета.

Оргкомитет:

4.1.1. готовит нормативные документы, регламентирующие проведение Конференции;

4.1.2. планирует и организует работу Конференции;

4.1.3. формирует состав экспертных комиссий Конференции. В состав экспертных комиссий включаются преподаватели университета соответствующего профиля.

4.1.4. принимает замечания, вопросы, предложения по организации Конференции;

4.1.5. предоставляет отчет ректору университета по итогам Конференции;

4.1.6. готовит материалы для церемонии награждения.

Экспертные комиссии:

4.2.1. определяют победителей и призеров Конференции.

Подведение итогов

4.3.1. Жюри оценивает научные работы учащихся и их устные выступления согласно критериям: актуальность темы, новизна, элементы исследования, достижение автора, эрудиция, значимость исследования, изложение, иллюстрации, композиция доклада, библиография, особое мнение эксперта.

4.3.2. По окончании работы предметных секций проводятся заседания экспертных комиссий, на которых выносятся решения об определении победителей и призеров.

4.3.3. По результатам публичной защиты жюри: составляет список победителей по направлениям среди 7-11 классов, студентов СПО; подводит итоги работы секции.

4.3.4. Победители и участники НПК награждаются грамотами (дипломами).

5. Порядок предоставления и оформления работ

5.1. Работы представляются по направлениям:

- математика,
- физика,
- химия,



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Положение о научно-практической конференции учащихся «ДОРОГОЙ ЕЖЕВСКОГО» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Иркутский ГАУ-СК- ПНПКУ -6.2.6-2.6-18

– география,
– ботаника,
– биология,
– экология,
– информатика,
– компьютерные технологии,
– робототехника и 3Д моделирование (выставка с демонстрацией моделей и защитой проектов).

При наличии малого количества работ по смежным направлениям допускается их объединение.

5.2. После объявления даты проведения конференции участники должны предоставить заявку и исследовательскую работу. Заявки и работы принимаются не позднее чем за 30 дней до даты проведения конференции

После рассмотрения заявок и исследовательских работ экспертная комиссия определяет участников конференции.

5.3. Работа, представленная на НПК, должна иметь характер учебного исследования и должна содержать:

- титульный лист;
- оглавление;
- введение;
- основную часть;
- заключение;
- список использованных источников и литературы.

В оглавлении должны быть включены:

- основные заголовки работы;
- введение;
- название глав и параграфов;
- заключение;
- список источников и литературы;
- названия приложений и соответствующие номера страниц.

Введение должно включать в себя формулировку постановки проблемы, отражение актуальности темы, определение целей и задач, поставленных перед исполнителем работы, краткий обзор используемой литературы и источников, степень изученности данного вопроса, характеристику личного вклада автора работы в решение избранной проблемы.

Основная часть должна содержать информацию, собранную и обработанную исследователем: описание основных рассматриваемых фактов, характеристику методов решения проблемы, сравнение известных автору существующих и предлагаемых методов решения, обоснование выбранного варианта решения (эффективность, точность, простота, наглядность, практическая значимость и т.д.). Основная часть делится на главы.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Положение о научно-практической конференции учащихся «ДОРОГОЙ ЕЖЕВСКОГО» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Иркутский ГАУ-СК- ПНПКУ -6.2.6-2.6-18

В заключении в лаконичном виде формулируются выводы и результаты, полученные автором, направления дальнейших исследований и предложения по возможному практическому использованию результатов исследования.

В список литературы заносятся публикации, издания и источники, использованные автором. Информация о каждом издании должна включать в строгой последовательности: фамилию, инициалы автора, название издания, выходные данные издательства, год издания, № выпуска (если издание периодическое), количество страниц. Все издания должны быть пронумерованы и расположены в алфавитном порядке.

Работа может содержать приложения с иллюстративным материалом (рисунки, схемы, карты, таблицы, фотографии и т.п.), который должен быть связан с основным содержанием. Текст работы должен содержать до 15 страниц машинописного текста, формат А4 (шрифт TimesNewRoman, размер шрифта 14 пт, через 1,0 пт. интервал; поля: слева - 25 мм, справа - 10 мм, снизу и сверху - 20 мм). Иллюстрации к статье (при наличии) предоставляются в электронном виде, включенные в текст, в стандартных графических форматах с обязательным подрисовочным названием. Рисунки и таблицы располагаются в тексте произвольным способом. Таблицы набираются в редакторе WORD – 12 кегль, название таблицы полужирным шрифтом. Формулы и специальные символы набираются с использованием пункта меню Символ и редактора формул MS-Equation 5.0. В конце работы размещается список литературы (по алфавиту) на русском языке, 12 кегль, межстрочный интервал – 1.0; в тексте указывается ссылка с номером, в квадратных скобках. Далее - транслитерация всего списка литературы. Ссылки на литературу приводятся в тексте в квадратных скобках.

Приложения могут занимать до 10 дополнительных страниц. Приложения должны быть пронумерованы и озаглавлены. В тексте работы на них должны содержаться ссылки. Работа и приложения скрепляются вместе с титульным листом.

5.3.Рекомендации по содержанию исследовательских и творческих работ.

Рекомендуется в оформлении работы придерживаться требований проектной методики, однако подходить к вопросу оформления работы следует творчески. В описании работы участников должны быть четко выделены следующие части: цель проекта; актуальность исследования; постановка проблемы (задачи); гипотеза; ход исследования; выводы; информационные источники.

6. Работа в секции

Учащиеся выступают с докладами о своих результатах. После доклада автор защищает свою работу, отвечая на вопросы присутствующих. Доклад и защита могут сопровождаться демонстрацией материалов, иллюстрирующих выполненную работу. В день защиты работы представляются в устной форме, сопровождающиеся компьютерной презентацией (PowerPoint) на секционных заседаниях. Технику для компьютерной презентации обеспечивает университет. На выступление по представлению своей работы



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Положение о научно-практической конференции учащихся «ДОРОГОЙ ЕЖЕВСКОГО» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Иркутский ГАУ-СК- ПНПКУ -6.2.6-2.6-18

участнику дается 5-7 минут, на выступление при обсуждении — до 2 минут.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ УЧАЩИХСЯ
(критерии в баллах, максимальный - 36 баллов, минимальный - 9 баллов)

Критерии	Оценка
1. Актуальность	2 Тема направлена на разрешение или освещение вопросов, связанных с разработкой и внедрением новых технологий, экономичных способов производства, совершенствованием социальной сферы. 1 Тема повторяет известные работы и разработки, отдельные аспекты представляют интерес для рассмотрения. 0 Тема не актуальна.
2. Новизна	3 Качественно новое знание, полученное в результате исследования, оригинальное решение задачи, научное опровержение известных положений. 2 Новое представление или новое видение известной проблемы на основе анализа или обобщения. 1 Новое изложение, решение отдельных вопросов, частных сторон, частных задач.
3. Элемент исследования	5 Полный цикл исследования, включающий подготовку программы, натурные наблюдения, или проведение эксперимента, обработку и анализ полученного материала, создание нового продукта. 4 Исследование с привлечением первичных наблюдений, выполненных другими авторами, собственная обработка, анализ. 3 Исследование, проведенное на основе литературных источников, опубликованных работ и т.п. 2 Имеются элементы исследования или обобщения, реферативная работа со свертыванием известной информации. 1 Элементарная компилятивная работа, изложение известных фактов, истин.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Положение о научно-практической конференции учащихся «ДОРОГОЙ ЕЖЕВСКОГО» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Иркутский ГАУ-СК- ПНПКУ -6.2.6-2.6-18

4. Достижения автора	<p>4 Собственная постановка проблемы или задачи, непосредственное участие в эксперименте, использование в работе аналитических методов, и т.д. и т.п.</p> <p>3 Собственная разработка отдельных вопросов, выполнение анализа по заданию руководителя, глубокая проработка имеющихся источников.</p> <p>2 Усвоение и ретрансляция знаний сверх учебной программы, достаточное представление о предыдущих достижениях.</p> <p>1 Общее или слабое ориентирование в заданной области.</p>
5. Эрудиция	<p>3 Знание основных положений в избранной и сопредельной областях знаний.</p> <p>2 Хорошая или посредственная осведомленность в избранной области знаний.</p> <p>1 Слабое представление об основах, истинах, достижениях в данной области.</p>
6. Значимость исследования	<p>5 Работа может быть рекомендована для опубликования, использована в практической деятельности, представлена на межведомственный или российский конкурс.</p> <p>4 Может быть использована для последующей научной деятельности автора, в работе школьного научного объединения.</p> <p>3 Имеет частичный прикладной характер.</p> <p>2 Может быть использована в учебно-исследовательской деятельности или учебном процессе школы.</p> <p>1 Имеет значение только для автора, является первым опытом научной деятельности.</p>
7. Изложение	<p>3 Выразительное, логичное, компактное, с элементами риторики.</p> <p>2 Упорядоченное, более или менее связное, но лексикамаловыразительная, допускаются паузы, обращения к тексту доклада.</p> <p>1 Доклад зачитывается по подготовленному тексту.</p>
8. Иллюстрации	<p>3 Представлены графики, емкие таблицы, наглядные пособия, фотоматериалы и фотомонтажи, рисунки, схемы, карты и т.д., выполненные автором или авторами.</p> <p>2 Иллюстрации выполнены с помощью копировальной техники, использованы оригиналы или копии из имеющихся изданий, работ других ав-</p>



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Положение о научно-практической конференции учащихся «ДОРОГОЙ ЕЖЕВСКОГО» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Иркутский ГАУ-СК- ПНПКУ -6.2.6-2.6-18

	торов. 1 Маловыразительные, малоинформативные пособия, экземпляры серийных полиграфических изданий, готовая продукция ателье или цеха. 0 Иллюстрация отсутствует.
9. Композиция доклада	3 Имеется введение, обозначена цель, выдержана логика построения, объем и требования к оформлению. 2 Основные требования выполнены посредством. 1 Отсутствуют стройность и последовательность изложения, слабо просматриваются цели, задачи, выводы.
10. Библиография	2 Представлена достаточно полно, соответствует замыслу работы, использованы монографии, труды; представлены цитаты, имеются ссылки, соблюдены требования к перечню. 1 Число источников ограничено, используются работы популярного характера, изучены поверхностно.
11. Особое мнение эксперта	3 Добавлено три балла за ... 2 Добавлено два балла за 1 Добавлен один балл за

Приложение 1

Заявка для участия в научно-практической конференции
«ДОРОГОЙ ЕЖЕВСКОГО»

Вместе с заявкой отправляется готовая исследовательская работа

Заявка принимается только в формате WORD (заявки, заполненные в других форматах приниматься не будут)

ФИО участника	
Класс	
Дата рождения	
Наименование ОУ	
Тип работы	
Название работы	
ФИО руководителя	
Место работы	



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Положение о научно-практической конференции учащихся «ДОРОГОЙ ЕЖЕВСКОГО» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Иркутский ГАУ-СК- ПНПКУ -6.2.6-2.6-18

Контактные телефоны	
Адрес электронной почты	
Дата заполнения заявки	

(заявка заполняется отдельно на каждого участника)

Заявки отправляются на адрес электронной почты: prof@igsha.ru

Готовые работы отправляются: 664038, Иркутская обл., Иркутский р-он, п. Молодежный

Ответственная за проведение конференции Филёва Алёна Ивановна,

контактный телефон: 237-204, 8 952 61 23 221



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Положение о научно-практической конференции учащихся «ДОРОГОЙ ЕЖЕВСКОГО» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Иркутский ГАУ-СК- ПНПКУ -6.2.6-2.6-18

Примерные темы научных разработок для школьников

Математика

1. История возникновения алгебры.
2. Графики линейной функции и их применение в решении текстовых задач на движение.
3. Векторы в школьном курсе алгебры.
4. Методы решения логических задач и способы их составления.
5. Связь между статическими данными и вероятностными событиями.
6. Математика на шахматной доске.
7. Вычисление площади кленового листа.
8. Исследование роли дифференциального исчисления для поиска оптимального решения.
9. Производная в экономике и биологии.
10. Виды симметрии.
11. Уравнение тригонометрии в физике. Области применения в тригонометрии.
12. Решение задач с экономическим содержанием.
13. Теорема Виета и комбинаторика.
14. Стереометрические тела.
15. Прикладное значение теории графов.
16. Методы решения игровых задач.
17. Графический подход решения тригонометрических уравнений и неравенств.

Физика

1. Источники звука. Использование звука в науке и технике.
2. Экономия энергетических ресурсов и использование новых технологий.
3. Автомобиль и экология.
4. Введение в физику твёрдого тела. Начало квантовой механики.
5. Воздействия электрического тока на организм человека.
6. Магнитные материалы для микроэлектроники.
7. Подтверждение конечности скорости света.
8. Модулированный звук и ультразвук в биологии.
9. Принципы применения водяного пара в сельскохозяйственном производстве
10. Поляризация вокруг нас
11. Принципы навигации
12. Предохранители электрической цепи
13. Солнечная активность и её влияние на Землю
14. Борьба с космическим мусором
15. Атмосферное электричество
16. Теплофизические задачи в АПК
17. Оптика в быту
18. Облучение семян



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Положение о научно-практической конференции учащихся «ДОРОГОЙ ЕЖЕВСКОГО» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Иркутский ГАУ-СК- ПНПКУ -6.2.6-2.6-18

Химия

1. Внутриклеточные (хелатные) соединения как основа стимуляторов роста и развития растений.
2. Важнейшие экологические проблемы Иркутской области.
3. Возможна ли болезнь Минамата в Иркутской области? Экологические проблемы Братского водохранилища.
4. Современные методы обеззараживания питьевой воды в промышленно развитых районах.
5. Ортофосфаты – компоненты важнейших биологически активных соединений.
6. Древесина хвойных деревьев как источник биологически активных соединений.
7. Роль непредельных гетероциклических соединений в производстве лекарственных препаратов.
8. Оптическая изометрия – регулятор биологической активности химических соединений.
9. История и перспективы синтеза новых химических элементов.
10. Удивительные свойства воды.
11. Химия вокруг нас.
12. Атом, его строение и свойства.
13. Вклад Д.И. Менделеева в развитие Российской науки.
14. Кальций и его соединения в организме человека.
15. Исследования рН – растворов некоторых сортов мыла, шампуней и стиральных порошков.
16. Азот в пище, воде и организме человека.
17. Алюминий и его сплавы.
18. Коррозия металлов и способы её предупреждения.
19. Кислород и его свойства.
20. Металлы, особенности строения и способы получения.
21. Углеводороды и их природные источники.
22. Кислородсодержащие органические соединения.

Ботаника

1. Создание партерного газона.
2. Влияние стрижки на партерный газон.
3. Создание лугового газона
4. Создание спортивного газона.
5. Влияние стрижки на луговой газон.
6. Влияние стрижки на спортивный газон.
7. Особенности технологий выращивания посадочного материала и организации территории ягодного питомника.
8. Учет степени и характера подмерзания плодовых растений.
9. Испытание сортов черной смородины.
10. Испытание сортов красной смородины.
11. Испытание сортов белой смородины.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Положение о научно-практической конференции учащихся «ДОРОГОЙ ЕЖЕВСКОГО» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Иркутский ГАУ-СК- ПНПКУ -6.2.6-2.6-18

12. Испытание сортов крыжовника.
 13. Испытание сортов жимолости.
 14. Разработка дизайн проекта: цветника, рокария, альпийской горки, аренария, рутария.
 15. Разработка малых архитектурных форм: скамейки, беседки, цветники, урны, фонари.
 16. Разработка покрытия для дорожно-тропиночной сети: каменные, галечные, деревянные, природные, искусственные материалы.
- Декоративное озеленение видами сем. Розоцветные, их обилие и разнообразие
17. Декоративное озеленение видами сем. Лютиковые, их обилие и разнообразие.
 18. Декоративное озеленение видами сем. Бобовые, их обилие и разнообразие.
 19. Декоративные кустарники, используемые в озеленении.
 20. Декоративные пестролистные травянистые многолетники, используемые в озеленении.

Биология

1. Особо охраняемые природные территории и их роль в сохранении биоразнообразия.
2. Влияние экологических факторов на диких животных.
3. Влияние антропогенной деятельности (вырубки, пожары и т.д.) на лесные экосистемы.
4. Учет и использование ресурсов дикорастущих лекарственных и пищевых растений.
5. Развитие экологического туризма на территории Иркутской области
6. Флора и фауна Байкальской Сибири.
7. Волонтерское движение, как способ охраны природы.
8. Охрана и воспроизводство рыбных ресурсов.
9. Биологическая характеристика изучаемого вида животного или растения исследуемого района.
10. Байкал как природного наследия.
11. Влияние фитонцидов растений на здоровье человека.
12. Чарлз Дарвин и происхождение видов.
13. Зависимость интенсивности фотосинтеза от внешних условий.
14. Насекомые рекордсмены.
15. Биологически активные вещества. Витамины.
16. Вода – самое удивительное вещество на Земле.
17. Анализ содержания аскорбиновой кислоты в некоторых сортах смородины.
18. Байкальский осётр.
19. Многообразие видов споровых растений используемых в озеленении помещений и садов.
20. Эндемики Байкала.
21. Биоритмы – внутренние часы человека.

Экология

1. Эффективность способов хранения моркови.
2. Способы продления цветочной срезки.
3. Эффективность стимуляторов корнеобразования для укоренения черенков



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Положение о научно-практической конференции учащихся «ДОРОГОЙ ЕЖЕВСКОГО» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Иркутский ГАУ-СК- ПНПКУ -6.2.6-2.6-18

- _____ (название растения).
4. определение фитонцидной активности комнатных растений.
 5. Приёмы фитодизайна для озеленения интерьеров.
 6. Составление декоративно-цветущих ландшафтных композиций для благоустройства пришкольных территорий.
 7. Динамика интенсивности движения автотранспорта в _____ (название населенного пункта), в зависимости от сезона года (или дня недели).
 8. Оценка выбросов угарного газа СО автотранспортом.
 9. Оценка загрязнения атмосферы методом лихеноиндикации.
 10. Оценка загрязнения воздуха в _____ (населённый пункт) методами биоиндикации.
 11. Эффективность _____ удобрений при выращивании _____ (культуры).
 12. Определение оптимальных доз удобрений по _____ (культура) на пришкольном участке СОШ № _____.
 13. Эффективность применения подкормок _____ (удобрение) при выращивании _____ (культура).
 14. Что мы знаем о мобильных телефонах.
 15. Экологические проблемы детского питания.
 16. Лес- лёгкие планеты.
 17. Глютамат натрия – причина пищевой наркомании.
 18. Жизненная ценность йода.
 19. Автомобиль как источник химического загрязнения атмосферы.
 20. Йод в продуктах питания и влияния.
 - 21 Газированные сладкие напитки в жизни подростка.
 22. Антропогенное загрязнение и вымирание эндемиков Байкала.
 23. «Чернобыль. Это не должно повториться».
 24. Экологические проблемы туризма на Байкале.
 25. Проблемы и причины онкологических заболеваний Иркутской области.
 26. Значение кисломолочных продуктов.
 27. Приготовление кисломолочных продуктов в домашних условиях.
 28. Добавки, красители и консерванты в пищевых продуктах.
 29. Физико-химические свойства молока разных производителей.
 30. Знаменитые напитки. Плюсы и минусы «Пепси» и «Кока-кола», «Спрайт» и «Фанта».
 31. Колбаса – это вкусно и полезно?!

Информатика

1. Компьютер и здоровье школьника: угроза или современный друг и помощник?
2. Формирование информационной культуры в школе.
3. История развития вычислительной техники.
4. Развитие сети Интернет.
5. Техника безопасности при работе ПК.
6. Теоретическая информатика.
7. Робототехника.
8. Программирование.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Положение о научно-практической конференции учащихся «ДОРОГОЙ ЕЖЕВСКОГО» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Иркутский ГАУ-СК- ПНПКУ -6.2.6-2.6-18

9. Информационные технологии.
10. Защита информации.
11. Сетевые технологии.
12. Компьютерное моделирование объектов и процессов.
13. Проектная деятельность с использованием информационных технологий.
14. Анимация.
15. Web – сайты.

Компьютерные технологии

1. Информационные технологии в социальной сфере.
2. Достижения в области искусственного интеллекта.
3. Социальные сети и их роль в жизни учащихся.
4. Компьютерные игры и их влияние на здоровье школьника.
5. Безопасность детей в Интернете и социальных сетях.
6. Использование компьютерных технологий при изучении иностранных языков.
7. Viber, WhatsApp и Instagram – как новый вид коммуникации.
8. Информационные технологии в образовании.
9. Информационные технологии и культура.

Робототехника и 3Д моделирование (выставка с демонстрацией моделей и защитой проектов)

1. Измерение параметров почвы для комнатных растений (простейший вариант: влажность и температура).
2. Система автоматического полива комнатных растений.
3. Интегратор световой энергии, получаемой растениями.
4. Система контроля цветковых параметров поверхности листьев растений (плодов, цветов).
5. Система контроля качества воздуха в помещении.
6. Система регистрации уровня акустических сигналов в помещениях.
7. Система управления досветкой для комнатных растений.
8. Устройство сигнализации и управление уровнем воды в резервуаре.
9. Автоматизация системы оценки индексов фотосинтеза комнатных растений.
10. Сезонные наблюдения за глубиной промерзания почвы.
11. Многоточечная система контроля влажности почвы.
12. Система дистанционного управления нагрузкой (интернет вещей).
13. Устройство дистанционного измерения температуры тел.
14. Устройство обнаружения человека в помещении.
15. Сигнализатор превышения уровня акустического шума в помещении.
16. Автоматизация исследования влияния удобрений на комнатные растения.
17. Устройство обнаружения насекомых вредителей в деревянных конструкциях.
18. Интернет вещей. Подставка под кружку с подогревом и охлаждением.

География



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Положение о научно-практической конференции учащихся «ДОРОГОЙ ЕЖЕВСКОГО» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Иркутский ГАУ-СК- ПНПКУ -6.2.6-2.6-18

1. Сибирский маршрут Ермака.
2. Путешествие Григория Ивановича Шелехова (Колумба Российского) из Иркутска к американским берегам.
3. Первопроходцы и исследователи Сибири
4. Вклад ссыльных польских ученых в развитии науки о Байкале
5. Происхождение оз. Байкал.
6. Рекреационные ресурсы Байкала
7. Сокровища Байкала: минералы
8. Путешествие в страну Мраморных гор
9. Заповедники Байкальской природной территории
10. Река Лена – мифы и реальность.
11. Изменения климата Иркутской области
12. Леса Иркутской области

Примечание:

Участники могут предложить свои темы по указанным направлениям