

14. Организация и проведение конкурса инновационных идей и технологий

План

1. Организация конкурса инновационных идей и технологий.
2. Проведение конкурса инновационных идей и технологий.
3. Участие в Республиканском смотре-конкурсе «Инновационные идеи».

1. Организация конкурса инновационных идей и технологий.

В предыдущих занятиях мы рассматривали, как составить тематический реферат, курсовой проект, дипломный проект, научно-технический отчет, тезисы и научные статьи. Их выполнение сопровождалось теоретическими (лекции) и практическими (практические занятия) примерами параллельно со студентами как на доске, так и на экране посредством проектора.

На занятиях также были продемонстрированы плакаты, стенды, макеты и устройства по всем темам. Наибольший интерес из них представили действующие устройства, изготовленные этими и ранее учившими студентами, а также демонстрация видеороликов, подготовленных преподавателем и скачанных из интернета.

Как известно в начале этого курса каждому студенту были розданы темы для самостоятельной работы, выполнение которых требовало проведение научных исследований. К концу семестра все студенты в той или иной мере окончили работу над темами, решая поставленные проблемы отрасли.

Теперь необходимо научиться демонстрировать результаты проведенных научно-исследовательских работ. Демонстрации их могут быть в виде плакатов, стендов, макетов, устройств и видеороликов [1-3].

Каждую разработку нужно проанализировать, выделив положительные и отрицательные стороны. Если речь идет об изготовлении определенного макета или устройства, следует выяснить, как он будет решать поставленные задачи (проблемы), будет удобным в пользовании, или удовлетворять установленные технологические требования и тому подобное. Иначе говоря, работая над созданием конкретного объекта, студент просматривает все возможные способы решения проблемы, что проявляется сначала в виде схемы или эскизов (рис. 1-6).

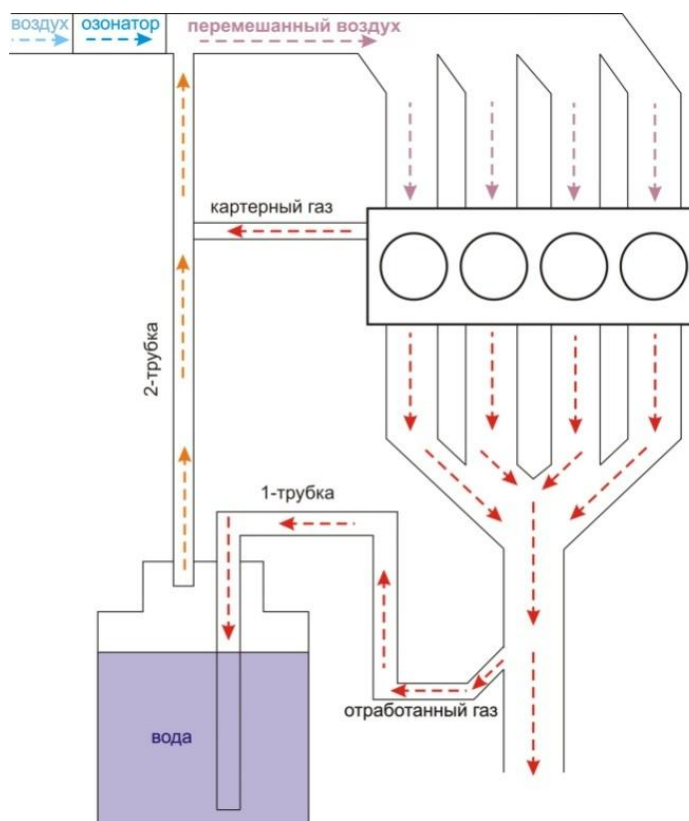


Рис. 1. Схема устройства для обогащения топливоздушной смеси водородом и озоном в ДВС

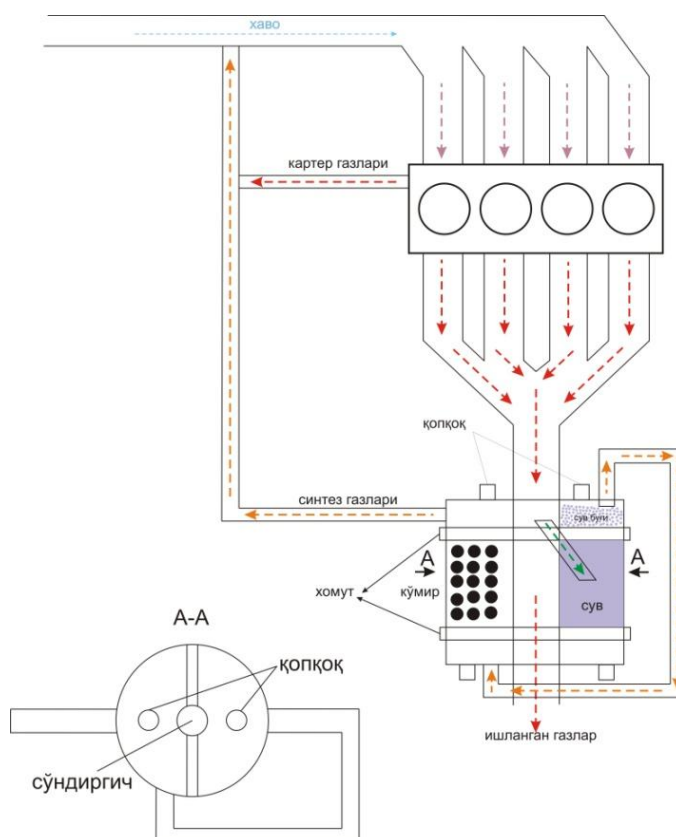


Рис. 2. Схема получения и использования синтез газа в ДВС

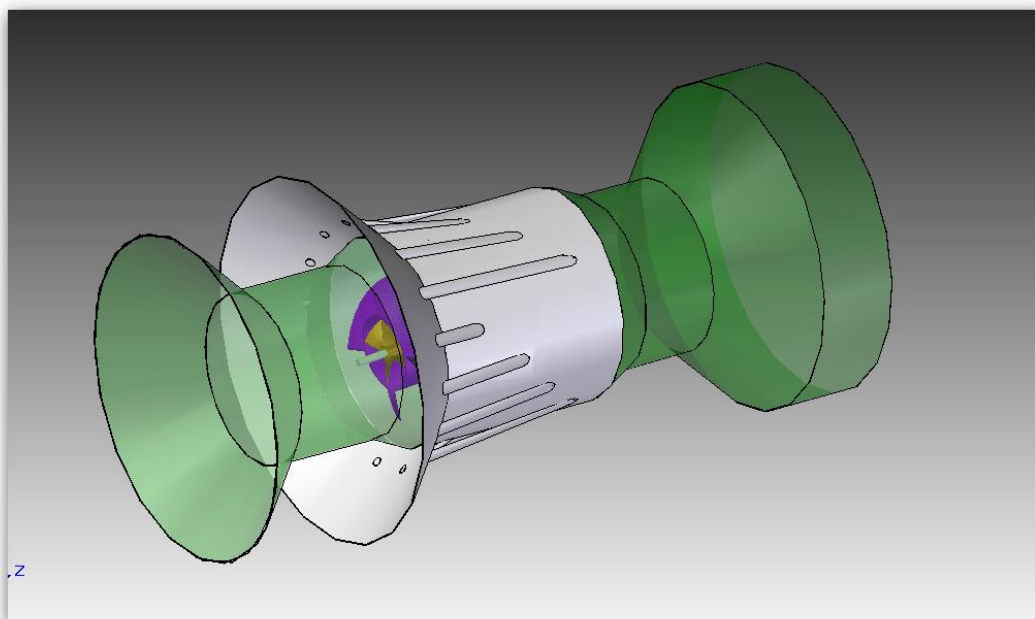


Рис. 3. Схема мини ГЭС с реактивной гидротурбиной

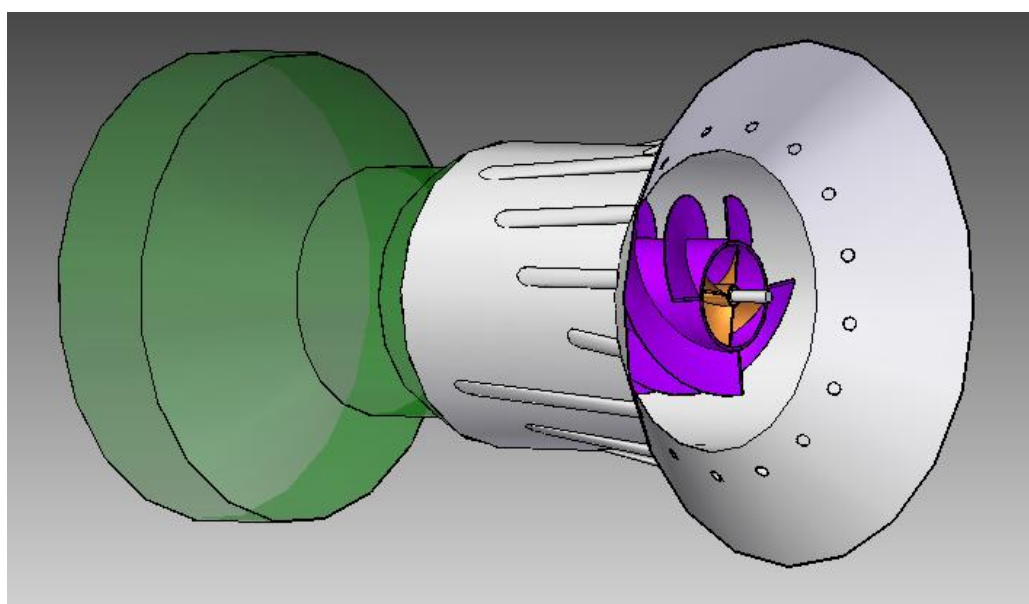


Рис. 4. Схема мини ГЭС с реактивной гидротурбиной

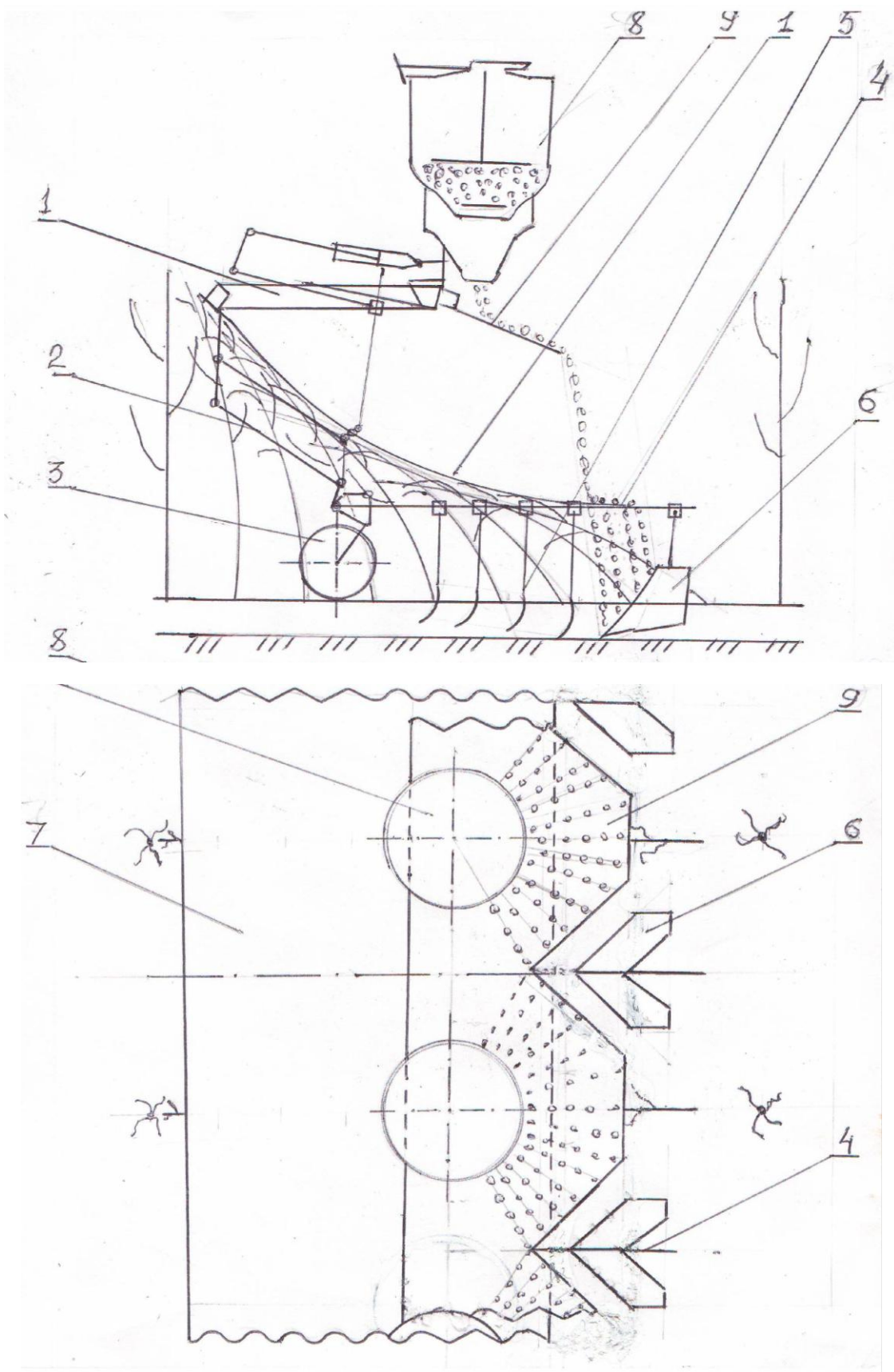


Рис. 5. Эскизная схема приспособления для посева пшеницы в в междурядья хлопчатника

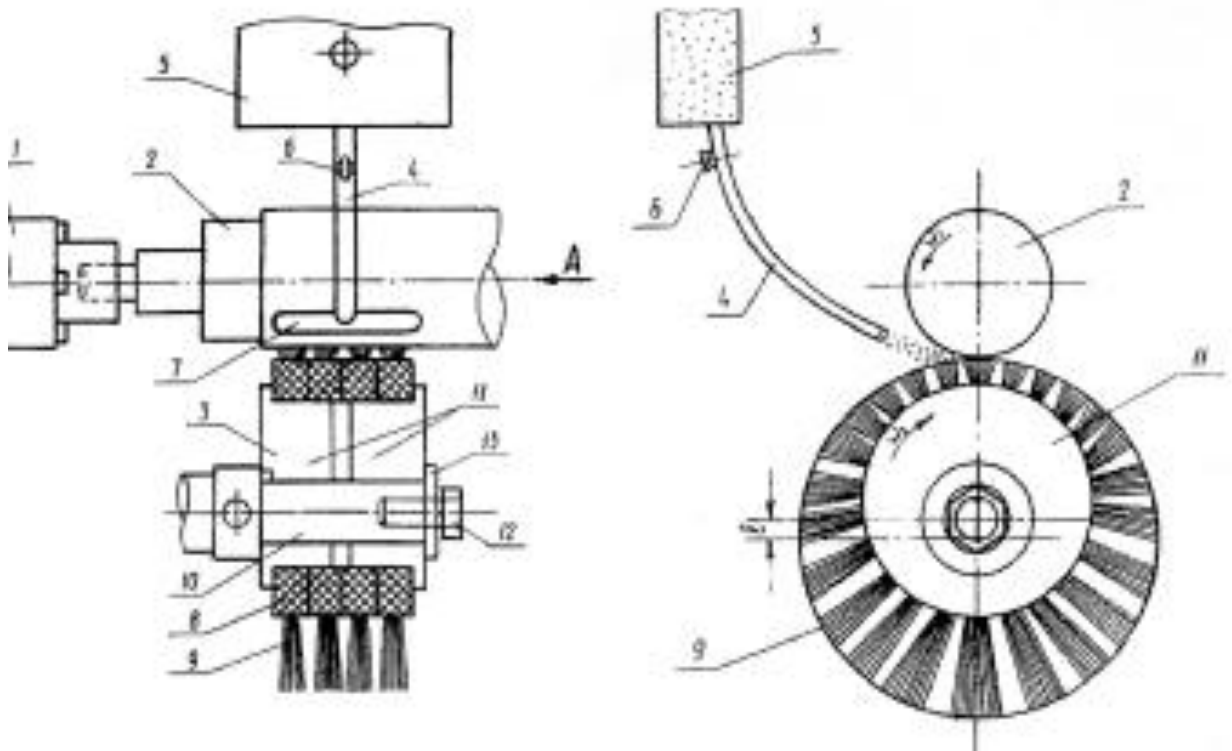


Рис. 6. Эскиз приспособления для притирки поверхности деталей

После обсуждения и утверждения предложений переходят к изготовлению макетов и устройств (рис. 7-10) [4-6].



Рис. 7. Изготовленный образец реактивной гидротурбины

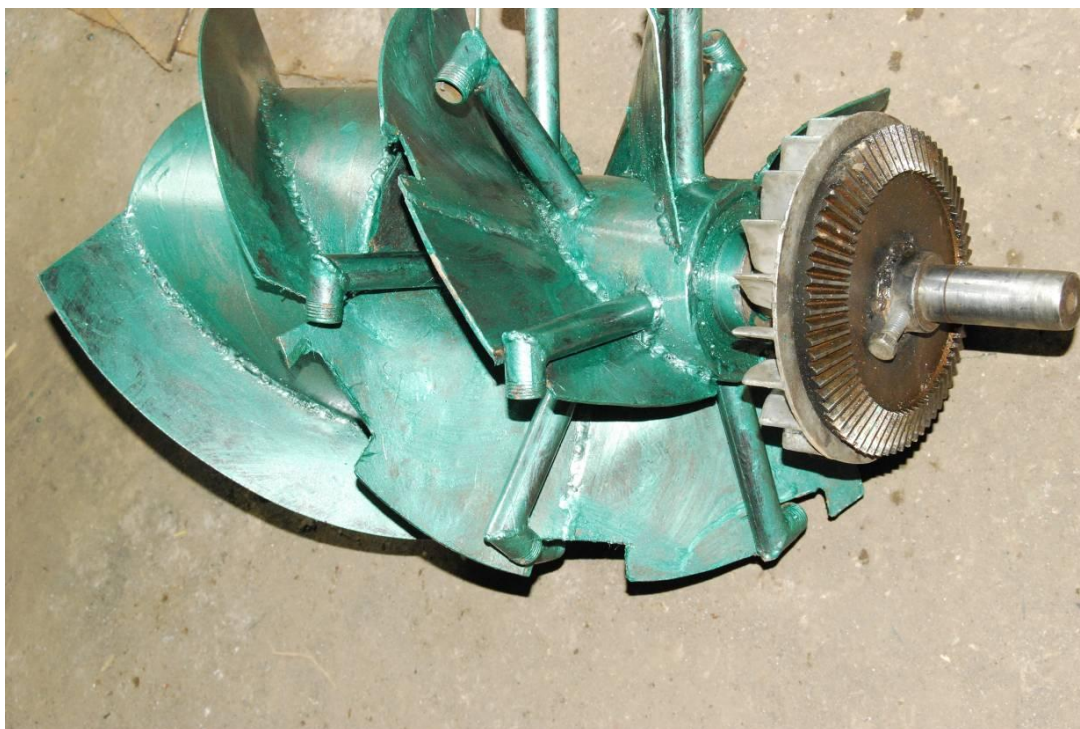


Рис. 8. Изготовленный образец реактивной гидротурбины



Рис. 9. Изготовленный образец мини ГЭС

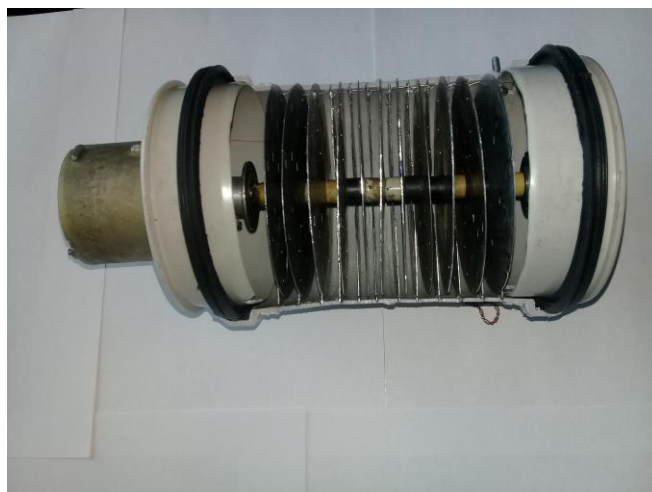


Рис. 10. Изготовленный образец вращающейся электролизёра

2. Проведение конкурса инновационных идей и технологий.

29 ноября 2017 года подписано постановление президента Республики Узбекистан «Об организации деятельности министерства инновационного развития Республики Узбекистан». Это министерство является органом государственного управления, осуществляющим единую государственную политику в сфере инновационного и научно-технического развития Республики Узбекистан, направленную на всестороннее развитие общественной и государственной жизни, повышение интеллектуального и технологического потенциала страны.

Основными задачами Министерства являются:

- разработка и внедрение инноваций в государственное и общественное строительство с учетом долгосрочных сценариев развития страны, а также определение стратегии развития приоритетных и перспективных направлений научных исследований и передовых технологий, обеспечивающих прогресс общества и государства;
- стратегическое и превентивное планирование по обеспечению ускоренного развития экономики с учетом быстроменяющейся мировой конъюнктуры;
- всесторонний анализ и прогнозирование деятельности государственных органов и организаций по улучшению уровня и качества жизни населения, обеспечению роста его благосостояния, а также формирование современной инфраструктуры развития науки и инноваций, способной обеспечить необходимые условия для устойчивого роста социально-экономического потенциала страны;
- внедрение инноваций, направленных на модернизацию и интенсивное развитие сельского хозяйства;
- внедрение инноваций в социальное развитие, в том числе в системы образования и здравоохранения;
- внедрение инноваций в системы охраны окружающей среды и природопользования;
- определение приоритетных направлений государственной научно-технической и инновационной политики и утверждение государственных научно-технических программ фундаментальных, прикладных и инновационных исследований на грантовой основе;
- внедрение современных технологий с учетом долгосрочных сценариев развития страны, направленных на разработку ноу-хау, расширение

инновационной деятельности и рынка конкурентоспособной научно-технической продукции;

- развитие международного сотрудничества и совершенствование нормативно-правовой базы по внедрению инновационных идей, разработок и технологий.

Министерство в соответствии с возложенными на него задачами осуществляет следующие функции:

Во главе 3. Права и ответственность Министерства. § 1. Права и ответственность Министерства освящены задачи и функции, где в т.ч. указано- ... объявляет конкурсы и создает конкурсные комиссии для отбора проектов по проведению научных исследований и разработок в области инновационного развития в соответствии с государственным заказом на выполнение этих работ.

Как известно Президент РУз Шавкат Мирзиёев объявил 2018 год «Годом поддержки активного предпринимательства, инновационных идей и технологий». На основании этого постановления и исходя из названия года 13 февраля 2018 года в Андижанском машиностроительном институте проведен конкурс «Инновационные технологии, интеграция этапов образования», посвященный «Году поддержки активного предпринимательства, инновационных идей и технологий».

В конкурсе участвовали представители производства, вузов, учреждения средне- специального образования и народного образования Андижанской области.

Конкурс открыл Хоким Андижанской области Ш.К.Абдурахманов с докладом “Об инновационных технологиях, их роли в развитии производства области”. Также выступили с докладами ректоры нашего института и других вузов, представители ведущих предприятий. Этот конкурс был проведен для отбора работ на предстоящий Республиканский конкурс среди молодёжи.

На конкурс были представлены более 300 разработок студентов и школьников. По окончании конкурса были награждены дипломами и ценными подарками победители в номинациях “Лучшая инновационная идея”, “Лучшая инновационная технология” и “Лучшая инновационная разработка”. Победители- 1-3 места по всем номинациям среди студентов вуза и учреждений средне- специального образования, а также учащихся средних школ определялись по отдельности.



Рис. 11. Андижанский машиностроительный институт в день смотр-конкурса



Рис. 12. Открытие смотр-конкурса



Рис. 13. Ознакомление с экспозициями



Рис. 14. Ознакомление с электро мотоциклом



Рис. 15. Беседа с участниками



Рис. 16. Ознакомление с электролизёрами



Рис. 17. Ознакомление с экспозициями колледжей



Рис. 18. Ознакомление с экспозициями школьников



Рис. 19. Ознакомление с экспозициями школьников

3. Участие в Республиканском смотре-конкурсе «Инновационные идеи»

Такой смотр- конкурс проводится ежегодно, в котором могут принять участие молодые ученые, старшие научные сотрудники-соискатели, самостоятельные соискатели, магистранты и специалисты всех высших образовательных учреждений (ВОУ), НИИ и промышленных предприятий в возрасте от 15 до 35 лет.

На конкурс принимаются инновационные разработки, решающие актуальные и прикладные задачи под руководством одного автора, по направлениям:

- Энергетика, энергия и ресурсосбережение, создание и развитие альтернативных источников энергии;
- Информационные и информационно-коммуникационные технологии;
- Сельское хозяйство, биотехнология, экология и охрана окружающей среды;
- Химическая технология, пищевая промышленность и фармакология;

- Науки о Земле (геология, геофизика, сейсмология);
- Механика, машиностроение и материаловедение;
- Хлопкоочистительная, текстильная, полиграфическая и легкая промышленность.

Соискатели должны обращаться в администрацию организации, в которой они работают. На основании сопроводительного письма руководителя организации и ходатайства ученого (научно-технического) совета, где они ведут научно-исследовательскую работу, участники допускаются на заключительный этап конкурса, который пройдет в ТашГТУ 18-19 декабря.

Проекты на конкурс принимаются со 2 сентября по 2 октября 2018 года.

Конкурс призван поддержать интерес молодежи к современной технике и технологиям, развить у молодых ученых творческое мышление и созидательные способности. Он организован Министерством высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан, Министерством экономики, Академией наук, Координационным советом по развитию науки и технологий при Кабинете Министров Республики Узбекистан, Советом федерации профсоюзов и Центральным советом Общественного движения молодежи «Камолот».

Приятно отметить, что из большого количества Вузов республики для участия в Конкурсе “Инновационных идей, технологий и проектов” среди студентов были выбраны и получили специальные приглашения и Андижанский машиностроительный институт.

Приглашения получили следующие студенты нашего направления:

- Б.Боттиров (“Вращающийся электролизёр”);
- Н.Комилжонов (“Многосекционный электролизёр”);
- О.Умаров («Гелиомобиль»).



“Многосекционный электролизёр” (Н.Комилжонов)



«Электромобиль» (О.Умаров)

Они подготовили и презентовали свои инновационные разработки перед членами Жюри областного конкурса, экспертами и участниками.

Поздравляем наших студентов с успехом и желаем им дальнейших творческих достижений.

Литература

1. Алматаев Т.О., Носиров И.З., Айсачева З.А. Электромобиль с новой силовой установкой.// Научный вестник Машиностроение, 2016, № 2, с. 121- 130.

2. Носиров И.З., Тешабаев А.Э., Умаров А.А. Обогащение топливоздушной смеси водородом и озоном в двигателе внутреннего сгорания Материалы Республиканской научно- практической конференции «Перспективы развития автомобильно- дорожного комплекса Узбекистана». Ташкент: ТАДИ- 2014 г. 20-21 ноября. с. 288-290.

3. Носиров И.З., Тешабаев А.Э. Водородно- озонная смесь для двигателя внутреннего сгорания. Ноанъанавий кимёвий технологиялар ва экологик муаммолар. Республика илмий- амалий анжуман материаллари тўплами. Фарғона; ФарПИ, 2015 й., 14-16 б.

4. Носиров И.З. Преимущества использования синтез газа на автомобилях.// Научный вестник Машиностроение, 2016, № 3, с. 136- 140.

5. Бозоров О.О., Носиров И.З. Реактив гидротурбинали самарадор микро-ГЭС.// Научный вестник Машиностроение, Андижан: АндМИ- 2018, № 2, с. 59-64.

6. Носиров И.З., Комилов Н.А., Халназаров Б.Ж. Кўп хонали электролизёрнинг конструкциясини ишлаб чиқиш.//Научный вестник Машиностроение, Андижан: АндМИ- 2018, № 2, с. 168-173.