

краевое государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение  
«Солнечный промышленный техникум»  
(КГБ ПОУ СПТ)

«Утверждено»  
Директор КГБ ПОУ СПТ  
А.А. Якумов  
« 02 »  2021 г.

Программа деятельности научного общества студентов «ЭКОС»  
на 2018-2023 г

Составитель программы:  
педагог Березина Р.И.

2021 год

## **Содержание**

Введение

I. Основная часть программы

- Информационный модуль
- Познавательный модуль
- Исследовательский модуль
- Модуль игровых мероприятий
- Модуль конкурсных работ
- Модуль взаимодействия с государственными, общественными, коммерческими организациями

II. Список литературы

III. Приложения

## **Введение.**

*Научно-техническая революция... посулив золотые горы и дав многое из того, чем мы ныне гордимся, породила иные, ранее неведомые проблемы. Решить их на путях, проторенных уже, не представляется возможным.*

*В.Р.Арсеньев. "Звери = боги = люди"*

Проблемы экологии становятся все более остры, злободневны и очень тревожат общественность. Поэтому сейчас, как никогда, актуальным стало экологическое воспитание в образовательных учреждениях. Экология-( от греческого oikos-дом, жилище, местопребывание и логия)-наука об отношениях растительных и животных организмов и образуемых ими сообществ между собой и с окружающей средой. С середины 20 века экология приобретает особое значение как научная основа рационального природопользования и охраны живых организмов. Экологический подход становится необходимым при решении производственных, образовательных и научно-технических задач.

Экономические преобразования последних десятилетий привели к угрожающему здоровью нации падению нравственности, к без духовности, а ведь именно нравственность определяет поступки людей в повседневной жизни.

Сегодня назрела необходимость в разработке и реализации программы с новыми подходами в организации экологического воспитания студентов. С этой целью в 2010-2011 учебном году было организовано научное студенческое общество «Экос». Руководит данным молодежным объединением преподаватель специальных и общетехнических дисциплин, внутренний совместитель - педагог дополнительного образования Березина Римма Ивановна. Педагог имеет высшее профессиональное образование.

Во главу угла поставлена практико-ориентированная технология обучения и организация внеурочной деятельности студентов. Именно практико-ориентированная технология была выбрана приоритетной и предложена педагогам «Практико-ориентированный подход - важнейшее условие реализации модели выпускника». При проведении мероприятий используются интерактивные методики – «дерево решений», мозговой штурм, круглый стол, а также технологии проектного и проблемного обучения, коллективное творческое дело, педагогика сотрудничества.

Программа деятельности научного общества студентов 1-4 курсов «Экос» ставит задачи творческого развития студентов, участие их в исследовательской и проектной деятельности с целью повышения экологической культуры студентов и формирования личности, способной принимать экологически грамотные, ответственные решения.

Мероприятия, которые проводятся научным студенческим обществом, финансируются руководством техникума, но есть и внешние спонсоры, такие как «Центр творчества детей и молодежи» Солнечного муниципального района. В 2011-2012 учебном году научное общество студентов техникума занесено в краевой реестр молодежных объединений. Это дает возможность принимать участие в конкурсах на получение грантов под конкретные проекты.

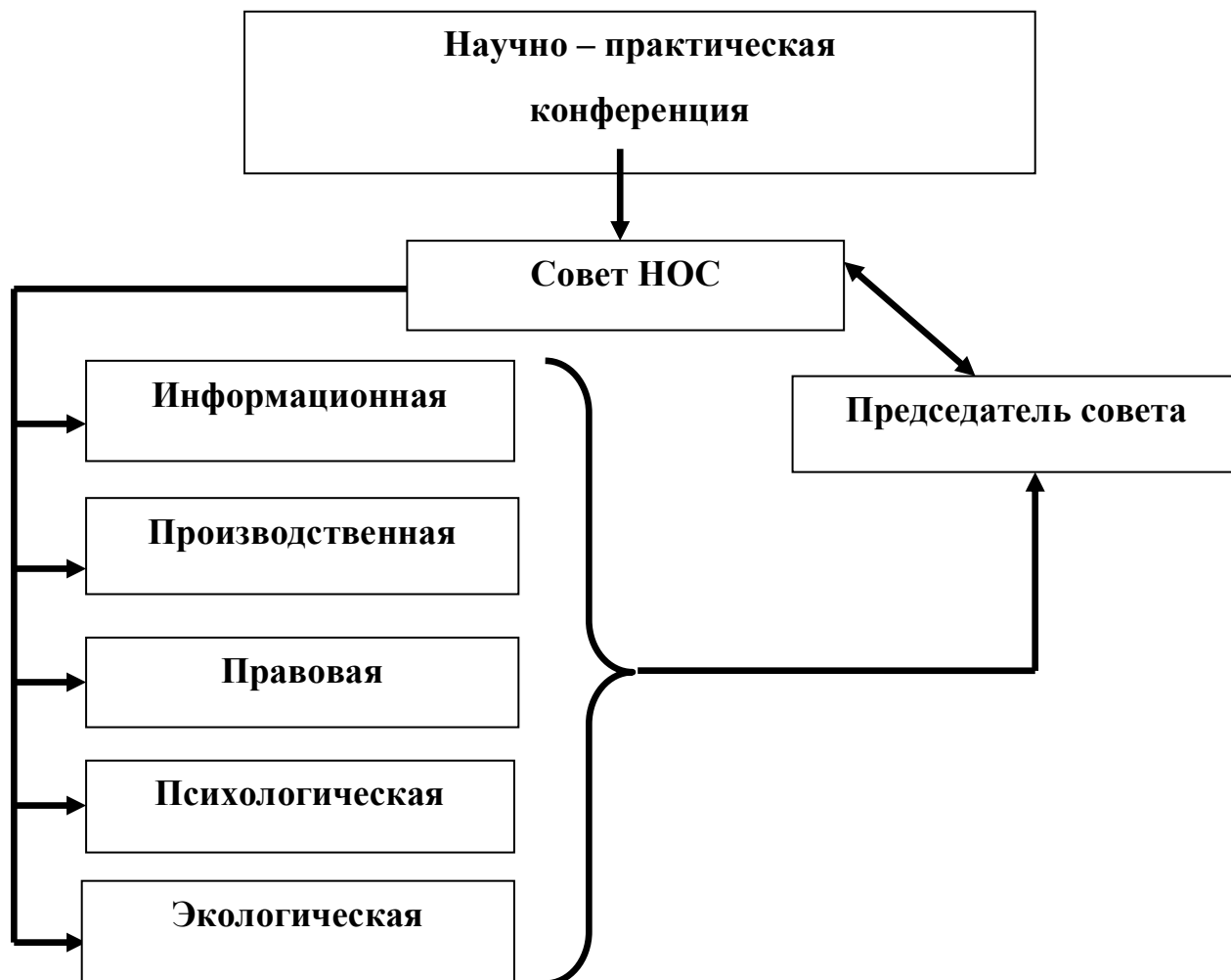
Разработана программа деятельности, устав, Положение о научном обществе студентов «Экос».

**Цель** - создание условий для формирования ответственного отношения к окружающей среде, которое строится на базе экологического сознания.

**Задачи:**

1. Повышение уровня осведомлённости об экологических проблемах современности и пути их разрешения.
2. Формирование мотивов, потребностей и привычек экологически целесообразного поведения и деятельности.
3. Развитие интеллектуальных и практических умений по изучению, оценке состояния и улучшению окружающей среды своей местности.
4. Воспитание эстетического и нравственного отношения к окружающей среде, умения вести себя в ней в соответствии с общечеловеческими нормами морали, активное присвоение нравственных запретов и предписаний в отношениях с природой.
5. Развитие гражданских и социальных инициатив
6. Мониторинг эффективности Программы.

## Схема управления научного общества студентов «Экос»



Наиболее значимые результаты за последние три года

2019 год - Краевая научно-практическая конференция «Сила мысли» - 3 место Попов Н. (ИС-4)

2019 год - II Краевая научно-практическая конференция «Сила мысли» - 1 место Гордеева Ирина МД-2;

2020 год - Региональный этап Всероссийского конкурса «Вместе Ярче» - 1 место Жигалова Дарья – (ТЭО-2)

## **I этап реализации программы.**

Студенты знакомятся с задачами научно-исследовательской работы, осваивают навыки научного подхода к изучению фундаментальных ( физика, математика) и профессионально-значимых (электротехника, электроника) областей знаний формируют мотивацию к постоянному образованию, формируют мотивацию к пополнению знаний в области экологии, в области формирования экологической культуры.

## **II этап реализации программы.**

Студенты овладевают умениями самостоятельно проводить исследования, используют приобретенные на 1 этапе знания, выступать на научно-практических конференциях, участвовать в экологических акциях, мероприятиях.

## **III этап реализации программы.**

Научно-исследовательская деятельность студентов становится практико-ориентированной. Студенты учатся интегрировать ранее полученные ими знания в области научных исследований с практической деятельностью на предприятии в рамках получаемой профессии.

Программа также нацеливает на решение задач пропаганды экологических знаний и экологической культуры среди населения Солнечного района Хабаровского края.

## **II. Основная часть программы деятельности научного общества студентов «Экос»**

*«Рассчитываешь на год- сажайрис. Рассчитываешь на десять лет – сажай деревья. Рассчитываешь на сто лет – просвещай людей.»*

*Гуань-Цзы - китайский мыслитель XIII в.*

№ п/п	Виды деятельности	Исполнители	Сроки исполнения
1	2	3	4
1.	<b>Информационный модуль</b>		
1 бл.	Организовать передвижную выставку книг Центральной районной библиотеки по экологической тематике	Библиотекарь	Декабрь
2 бл.	Творческая работа студентов с информацией по экологическим проблемам, освещаемой в периодических изданиях (газетах, журналах)	Преподаватель экологии, студенты НОС «Экос»	Ежемесячно
3 бл.	Составить библиографический список книг по экологии, используя систематический каталог библиотеки с техникума и Центральной районной библиотеки	Библиотекарь, студенты из НОС «Экос»	Декабрь
4 бл.	Работа с информацией, предлагаемой Дальневосточной государственной научной библиотекой	Студенты НОС «Экос»	Ежемесячно



5 бл.	Участвовать в работе экологического ликбеза, организованном Отделом по промышленности, природопользованию и охране окружающей среды. Администрации Солнечного муниципального района.	Руководитель НОС «Экос»	Ежеквартально
6 бл.	Выпускать экологический бюллетень (информационный стенд техникума)	Студенты всех групп техникума	Ежемесячно
<b>2.</b>	<b>Познавательный модуль</b>		
1 бл.	Организовать обсуждение в рамках «круглого стола» социально-значимой проблемы пыления хвостохранилища Солнечного ГОКа	Студенты НОС «Экос»	Ежемесячно по группам
2 бл.	Провести дискуссию на тему: «Мирный атом?!» об опасности радиоактивного заражения, используя ТСО	Преподаватель физики Преподаватель электротехники и электроники	Группы технического направления
3 бл.	Провести диспут на тему «Нанотехнологии и здоровье человека»	Группа ТОРА-4, группа ТОРА -2 НОС «Экос»	Апрель

4 бл.	Организовать и провести конференцию «Техника, технические системы в эпоху глобальных техногенных катастроф»	Все группы техникума, инициативная группа НОС «Экос»	Декабрь
5 бл.	Подготовить выступления с докладом на конференции «Техника, технические системы в эпоху глобальных техногенных катастроф»	Инициативная группа НОС «Экос»	Декабрь
6 бл.	Изучение методологических аспектов исследовательской работы в области экологии	Преподаватель	1 раз в месяц для студентов научного общества «Экос»
7 бл.	Экскурсия на озеро Амут, озеро Хрустальное (сбор информации об экологическом состоянии спортивно-оздоровительных баз.)	Преподаватель информатики Преподаватель общепрофессиональных дисциплин	Инициативные группы В течение года
<b>3.</b>	<b>Исследовательский модуль</b>		
1 бл.	Творческая работа над рефератами по экологической тематике	Студенты НОС «Экос»	В течение учебного года.
2 бл.	Исследование пыли с хранилища отходов	Преподаватель химии,	Сентябрь

	Солнечного ГОКа с помощью аспирационного пыле отборника АЭР-А во время ветров юго-западного направления в химической лаборатории	Студенты групп	
3 бл.	Работа с архивами Солнечного ГОКа	Студенты	Ноябрь
4 бл.	Поисковая работа в Интернете по следующим направлениям <ul style="list-style-type: none"> <li>- инновационные технологии защиты от пыления хвостохранилищ горнорудных предприятий</li> <li>- инновационные технологии оздоровления населения, проживающего вблизи хранилищ отходов горнорудных предприятий</li> <li>- изменения в законодательстве России в области</li> </ul>	Преподаватель информационных технологий  Студенты НОС «Экос»	В течение учебного года.

	<p>экологии</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- международный опыт в области охраны окружающей среды</li> <li>- исследование потенциальных возможностей оздоровления жителей Солнечного р-на. (изучить программы деятельности спортивно-оздоровительных баз: озеро Амут, Холдоми, озеро Хрустальное)</li> </ul> <p>Предложить свои проекты развития.</p>		
5 бл.	<p>Изучить экологический паспорт Солнечного промышленного техникума</p> <p>Выступить с предложением о внесении корректив.</p>	<p>Научное общество студентов «Экос»</p>	<p>Декабрь</p>
6 бл.	<p>Поисковая краеведческая работа совместно с музеем Солнечного промышленного техникума и составление маршрутов</p>	<p>Преподаватель общепрофессиональных дисциплин, директор музея</p>	<p>Апрель</p>

	экспедиций ( озеро Амут, озеро Эворон, «Тропойю Арсентьева» )		
7 бл.	В целях привлечения внимания к проблемам охраны природы, организовывать работу «Экологического телефона», как одной из форм повышения знаний студентов в рамках экологического образования ( студенты задают вопросы и получают информацию, или высказывают свои предложения по тому или иному вопросу).	Преподаватель общепрофессиональных дисциплин,  Студенты НОС «Экос»	Ноябрь
8 бл.	Проведение исследований в области валеологии (ее экологического аспекта) по направлениям:  - увеличение резервов здоровья,  - обучение здоровью	Студенты НОС «Экос»  Преподаватель экологии	Февраль-  Апрель
9 бл.	Исследовательская работа «Экологический норматив и желаемое качество окружающей среды».	Студенты	Май

10 бл.	Исследовательская работа «Автотранспортное предприятие. Экологический сертификат. Пути улучшения экологической ситуации на предприятии»	Студенты	Апрель
<b>4.</b>	<b>Модуль « Игровые мероприятия»</b>		
1 бл.	Провести игру «Экологический бумеранг, по результатам выпустить экологические листовки, всем студентам техникума	Преподаватель общепрофессиональных дисциплин,	Март
2 бл.	Провести игру « Экзотик- шоу» (редкие виды растений и животных, занесенные в Красную книгу)	Преподаватель общепрофессиональных дисциплин	Февраль
3 бл.	Акция «День Земли» Оформить дерево пожеланий Земли	Участвуют студенты всех групп техникума	Май
<b>5.</b>	<b>Модуль «Конкурсная работа»</b>		
1 бл.	Участие в ежегодном краевом молодежном инновационном Конвенте В номинации «Лучшая	Студенты «ЭКОС»	НОС Апрель

	инновационная идея» (экологическая тематика)		
2 бл.	Участие в ежегодном краевом экологическом конкурсе «Эколидер»	Студенты НОС «Экос»	Ноябрь, Декабрь
3 бл.	Конкурс картин «Будущее моей малой родины»	Все группы	Январь
<b>6.</b>	<b>Модуль «Взаимодействие с государственными, общественными, коммерческими организациями»</b>		
1 бл.	ЦТДиМ (Центр творчества детей и молодежи)	Студенты НОС «Экос»	В течение года
2 бл.	Отдел промышленности природопользования и охрана окружающей среды Администрации солнечного муниципального района	Студенты НОС «Экос»	В течение года
3 бл.	Государственный центр гигиены и эпидемиологии и здоровья п. Солнечного	Студенты НОС «Экос»	В течение года
4 бл.	Дальневосточная государственная научная библиотека	Студенты НОС «Экос»	В течение года





## **Библиографический список:**

1. «Новый политехнический словарь», гл. редактор А.Ю. Ишлинский, А.П. Горкин. Научное издательство «Большая Российская энциклопедия», 2000
3. Колбанов В.В. Валеология: основные понятия, термины и определения. 2-ое изд. СПб. 2000
4. Торохова В.В. Валеология. Словарь-справочник. М., 2002
5. Большая Российская энциклопедия. Том 4, Научное изд. «Большая Российская энциклопедия», М., 2006

**краевое государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение  
«Солнечный промышленный техникум»  
(КГБ ПОУ СПТ)**

«Утверждено»  
Директор КГБ ПОУ СПТ  
\_\_\_\_\_ А.А. Якумов  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Программа деятельности научного общества студентов «ЭКОС»  
на 2018-2023 г

Составитель программы:  
педагог Березина Р.И.

2021 год