



ВП.18-2022

Министерство образования и науки РБ

Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Бурятский колледж технологий и лесопользования»

ПОЛОЖЕНИЕ

о научно-техническом обществе студентов колледжа

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ГБПОУ «БКТИЛ»

 Г.Л. Цэдашиев
«25» 04 2022 г

ПОЛОЖЕНИЕ

«25» 04 2022 г. № 265/4

**о научно-техническом обществе
студентов колледжа**

Настоящее положение обязательно
к применению председателями ПЦК,
руководителями научно - технических
обществ.

1. Общие положения

1.1. Научно-техническое общество (далее - НТО) - добровольное творческое объединение студентов Бурятского колледжа технологий и лесопользования. В НТО студенты совершенствуют свои знания в определенной области науки и техники и приобретают навыки экспериментальной работы под руководством преподавателей, мастеров производственного обучения, заведующих мастерскими (далее - руководители НТО). Руководители НТО отделений (СТО, ЛТО, ПТО) назначаются приказом директора колледжа и подчиняются непосредственно заведующему практикой.

1.2. Членами общества могут быть студенты, изъявившие желание работать в НТО и имеющие склонность к техническому творчеству, рекомендованные преподавателями, кураторами групп.

1.3. Членами НТО являются студенты, постоянно занимающиеся техническим творчеством, проводящие самостоятельно исследования, активно участвующие в реализации коллективных проектов.

Документационное обеспечение управления качеством	шифр документа	стр.
	ВП.18-2022	2

2. Цели и задачи деятельности

2.1. Целью НТО является воспитание и развитие студентов, создание условий для их самоопределения, самореализации.

2.2. Задачи НТО:

- воспитывать интерес к познанию мира, к углубленному изучению дисциплин, профессиональных модулей;
- развивать интерес к избранной специальности, помочь приобрести дополнительные знания, умения и навыки в интересующей области;
- развивать навыки научно-технической работы, умения самостоятельно и творчески мыслить, использовать полученные знания на практике;
- овладевать правилами обращения с необходимыми для научно-технической работы приборами и оборудованием;
- развивать навыки самостоятельной работы с технической литературой, обучать методике обработки полученных данных и анализу результатов, составлению и оформлению отчета и доклада о результатах научно-технической работы;
- пропагандировать достижения отечественной и мировой науки, техники;
- осуществлять материально - техническое, информационное обеспечение отдельных работ членов НТО на основе соглашения с различными учреждениями, организациями социальных партнеров по использованию их материально - технической базы.

3. Организация работы НТО

3.1. Высшим органом НТО является общее собрание, проводимое в начале учебного года, на котором планируются приоритетные направления работы, утверждается программа работы НТО на год (*приложение 1*), составляется список членов обществ и определяются руководители НТО отделений.

3.2. Руководитель НТО координирует научно – техническую работу осуществляет прием новых членов общества.

3.3. Тематика научно – технической деятельности студентов определяется совместно с руководителем НТО отделения по согласованию с ЦК данного направления.

Занятия членов НТО проводятся по необходимости коллективно или индивидуально под руководством руководителя, но не реже одного раза в месяц. Текущий контроль выполнения программы осуществляется руководителем НТО и ведется журнал учета работы НТО (*приложение 2*).

Документационное обеспечение управления качеством	шифр документа	стр.
	ВП.18-2022	3

3.4. Результаты деятельности НТО за год проводятся на итоговой научно–технической выставке колледжа. Руководители готовят и сдают отчет о работе НТО (*приложение 3*).

4. Права и обязанности членов НТО

4.1. Члены общества обязаны работать, в одном из творческих объединений участвовать в выставках технического творчества, конференциях; самостоятельно углублять знания по избранной отрасли науки; участвовать в пропаганде их среди студентов; вносить предложения по дальнейшему совершенствованию работы общества; участвовать в организации выставок работ.

4.2. Члены НТО имеют право:

- использовать материальную базу образовательного учреждения для технического творчества;
- принимать участие в работе общего собрания НТО;
- избирать и быть избранным в руководящие органы НТО;

4.3. По итогам смотра-выставки за активную работу в НТО и достигнутые успехи в техническом творчестве члены НТО могут быть награждены дипломами, ценными подарками; могут быть рекомендованы к участию в выставках районного, регионального, федерального уровней; могут быть направлены для участия в конкурсах, олимпиадах и т.д.

5. Материально-техническая база НТО

Материально-техническая база НТО формируется из средств колледжа. Под базой подразумевается: лаборатории, кабинеты, мастерские, библиотека, читальный зал, приборы, оборудования, материалы, стенды и др. Может быть использована материально - техническая база других учреждений и организаций (социальных партнеров) на основании согласования с ними.

Документационное обеспечение управления качеством	шифр документа	стр.
	ВП.18-2022	4

Приложение

Министерство образования и науки РБ

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Бурятский колледж технологий и лесопользования»

ПРОГРАММА

Научно-технического общества

отделения

по специальности

Одобрена на заседании

цикловой комиссии

Протокол № __ от «__»
202_г.

Председатель цикловой
комиссии

Одобрена на заседании

цикловой комиссии

Протокол № __ от «__»
202_г.

Председатель цикловой
комиссии

Одобрена на заседании

цикловой комиссии

Протокол № __ от «__»
202_г.

Председатель цикловой
комиссии

<p>УТВЕРЖДАЮ:</p> <p>Зам. директора по НМР</p> <p>_____ Т.П.Баторова</p> <p>«__» _____ 202__ г</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ:</p> <p>Зам. директора по НМР</p> <p>_____ Т.П.Баторова</p> <p>«__» _____ 202__ г</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ:</p> <p>Зам. директора по НМР</p> <p>_____ Т.П.Баторова</p> <p>«__» _____ 202__ г</p>
--	--	--

Составил:

ГБПОУ «БКТ и Л»

Документационное обеспечение управления качеством	шифр документа	стр.
	ВП.18-2022	6

**Содержание программы
научно-технического общества (НТО)**

1. Пояснительная записка
2. Цели и задачи
3. Условия реализации программы
4. Тематический план
5. Календарно – тематический план
6. Содержание программы по темам
7. Перечень практических работ изготовленных в ходе работы НТО
8. Список использованной литературы

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Техническое творчество студентов – может реализовываться только при кропотливой, целенаправленной, систематической организации работы общества, в составе студентов третьего, четвертого курсов, которые получили зачеты по рабочей, производственной монтажно – демонтажной практике, т.е. имеющих представление об операциях ремонтных работ:

- разборке – сборке резьбовых, прессовых и других видов соединений деталей;
- о допусках и посадках.

Студенты, члены общества на кружковых занятиях должны развивать навыки слесарных приемов, разработки несложных конструкций, выполнения эскизов и рабочих чертежей деталей приспособлений.

Основная цель работы общества – развивать у студентов тягу к творческому мышлению, научить их выбирать цель и тему практических разработок обеспечивать условия выполнения этих целей.

Естественно, при выполнении какой – либо задачи по исполнению, изготовлению макетов, приспособлений студент вынужден будет пользоваться конкретной литературой, справочниками по специальным предметам – технической механике, материаловедению, основам стандартизации, инженерной графике и т.д.

В конечном итоге кружок должен обеспечить углубление, закрепление и развитие полученных в процессе учебы знаний и навыков, приобретение новых навыков творческого мышления и творческой деятельности.

Кружковая работа должна обеспечить развитие интеллектуальных способностей студентов, воспитание нравственности и здоровой человеческой морали, избавление от вредных привычек.

Документационное обеспечение управления качеством	шифр документа	стр.
	ВП.18-2022	8

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

2.1. Повышение интеллектуальных способностей.

2.2. Развитие практических навыков профессиональной будущей деятельности

2.3. Практическое изготовление наглядных пособий:

- макетов, моделей;
- приспособлений для ремонтных работ;
- схем, плакатов, эскизов, чертежей, стендов.

3. Условия реализации программы:

- мастерские;
- материально – техническое обеспечение материалами, приборами и т.п (по заявке руководителя).

Документационное обеспечение управления качеством	шифр документа	стр.
	ВП.18-2022	9

4. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Таблица 1. Теоретическая часть

1	Классификация пособий, макетов, приспособлений.
2	Установочные элементы приспособлений
3	Элементы для установки и ориентирования инструментов.
4	Механизмы приспособлений
5	Вспомогательные элементы и корпуса
6	Приводы приспособлений
7	Методика конструирования технологической оснастки
8	Допуски и посадки
9	Виды сопряжений (соединений)
10	Классификация материалов
11	Способы изготовления и ремонта деталей

Таблица 2. Практическая часть.

Изготовление новых изделий и ремонт имеющихся в лаборатории	
1	Ремонт приспособлений для дефектации - подшипников качения - шатунов
2	Ремонт приспособлений для центрации круглых стержней
3	Ремонт станков для шлифования клапанов
4	Изготовление макетов измерительных приборов, инструкция
5	Изготовление приспособлений для разборочно - сборочных работ
6	Изготовление схем, рабочих чертежей, плакатов в электронном и обычном вариантах.

5. КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Таблица 3.

№ п/п	Тема по программе	Кол-во часов		Календарный срок
		Теор.	Практ	
1	Классификация приспособлений, пособий, макетов	2	-	Ноябрь
2	Установочные элементы зажимных приспособлений	2	-	Ноябрь
3	Элементы установки и ориентирования инструментов	1	-	Декабрь
4	Механизмы приспособлений	1	-	Декабрь
5	Вспомогательные элементы, корпуса и привод приспособлений	2	-	Январь
6	Методика конструирования технологической оснастки	2	-	Январь
7	Виды сопряжений, допуски и посадки	2	-	Февраль
8	Классификация материалов	1	-	Март
9	Способы изготовления и ремонта деталей, узлов	2	106	Апрель – июнь
	Итого:	15	106	в течение месяца
	Всего:	121		

6. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПО ТЕМАМ

1. Классификация приспособлений:

- целевое назначение;
- степень специализации;
- источник энергии привода;
- степень использования энергии;
- связь с конкретными организационно - техническими условиями

2. Установочные элементы:

- расширение технологических возможностей универсального оборудования, повышение производительности труда и облегчение условий труда; повышение безопасности работы.

3. Элементы установки и ориентирования инструмента:

- повышение жесткости инструмента, точности обработки;
- устранение разметки и разбивки обрабатываемых отверстий

4. Механизмы приспособлений:

- зажимные элементы - их эффективность, простота в применении, их изготовления из стандартных деталей и сборочных единиц
- винтовые, эксцентриковые, рычажные и рычажно - шарнирные механизмы

5. Вспомогательные элементы и корпуса:

- поворотные и делительные устройства, защелки, шпильки, сухари, рукоятки, ручки, маховики, крепежные и другие детали
- цельные и сборные корпуса, поверхности и базы их крепления на станках.

6. Методика конструирования технологической оснастки:

- разработка эскизов, чертежей

- оценка эффективности, простоты изготовления, безопасности и надежности применения

7. Виды сопряжений, допуски и посадки:

- резьбовые, шлицевые, шпоночные, зубчатые, ременные, прессовые и другие виды соединений, их применение;

- допустимые размеры соединений

8. Краткий обзор технических материалов.

9. Способы изготовления и ремонта деталей и узлов.

- практическое исполнение и приспособлений макетов, пособий

7. Перечень практических работ, изготавливаемых в ходе работы кружка.

7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

№ п/п	Наименование работ	Кол-во	Срок изготовления
I	Ремонт приспособлений и оборудования лаборатории:		
	1. для дефектации шатунов	1	Ноябрь
	2. для дефектации подшипников качения	1	Ноябрь
	3. для центрации и дефектации распред. валов	1	Ноябрь
	4. для шлифования клапанов	2	Декабрь
II	Изготовление пособий:		
	1. макета микрометра	1	Декабрь
	2. универсального съемника для ремонтных работ	1	Январь
	3. Струбцины для сварочных работ	2	Февраль
	4. Зажимного устройства для ремонтных работ с пневмоприводом	1	Март
	5. Съемник прессовых соединений винтовой	2	Апрель
	6. Макет электроснабжения автомобиля	1	Апрель
	7. Схемы:		
	1. электроснабжения	1	Июнь
	2. пуска	1	Июнь
	3. зажигания	1	Июнь

8. ЛИТЕРАТУРА

1. В.И. Карагодин , Н.Н. Митрохин, Ремонт автомобилей, М., Академия ,2016 г.
2. Р.С. Измайлова Программа кружка технического творчества , А,2015 г.
3. В.В. Беднарский, Организация капитального ремонта автомобилей, Ростов – на – Дону, Феникс,2015 г.
4. И.С. Туревский и др. Электрооборудование автомобилей, М., Форум, 2015 г.

Документационное обеспечение управления качеством	шифр документа	стр.
	ВП.18-2022	15

Приложение 2

Министерство образования и науки РБ

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Бурятский колледж технологий и лесопользования»**

ЖУРНАЛ

учета работы

научно-технического общества

« _____ »

на 202__ - 202__ учебный год

Руководитель: _____

Документационное обеспечение управления качеством	шифр документа	стр.
	ВП.18-2022	18

Приложение 3

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Бурятский колледж технологий и лесопользования»**

ОТЧЕТ

Научно-технического общества

**по специальности 23.02.07. «Техническое обслуживание и
ремонт двигателей, систем и агрегатов
автомобилей (ТОП 50)»**

2022

<p>Одобрена на заседании цикловой комиссии</p> <p>Протокол № __ от «__» 202__г.</p> <p>Председатель цикловой комиссии</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>УТВЕРЖДАЮ:</p> <p>Зам. директора по НМР</p> <p>_____ Т.П.Баторова</p> <p>«__» _____ 202__ г</p>	<p>Одобрена на заседании цикловой комиссии</p> <p>Протокол № __ от «__» 202__г.</p> <p>Председатель цикловой комиссии</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>УТВЕРЖДАЮ:</p> <p>Зам. директора по НМР</p> <p>_____ Т.П.Баторова</p> <p>«__» _____ 202__ г</p>	<p>Одобрена на заседании цикловой комиссии</p> <p>Протокол № __ от «__» 202__г.</p> <p>Председатель цикловой комиссии</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>УТВЕРЖДАЮ:</p> <p>Зам. директора по НМР</p> <p>_____ Т.П.Баторова</p> <p>«__» _____ 202__ г</p>
---	---	---

Составил:

Преподаватель

ГБПОУ «Бурятский колледж технологий и
лесопользования»

Отчет

о работе научно-технического общества за 202__ - 202__ учебный год

_____ - Руководитель: _____

Количество членов кружка _____ чел.

Учебные группы _____

№ п/п	Наименование	Формы распространения	Результаты
I. Изготовлено макетов, моделей, электрифицированных стендов, наглядных пособий и т.п.			
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
II. Написано рефератов			
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
III. Выпущено стенгазет:			
1.			
2.			
3.			
4.			
IV. Изучено и внедрено в учебный процесс оборудования			
1.			
2.			
3.			

Документационное обеспечение управления качеством	шифр документа	стр.
	ВП.18-2022	21

4.			
5.			
V. Другие			
1.			
2.			
3.			
4.			

