

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Декан факультета Лесного хозяйства,  
лесопромышленных технологий и садово-  
паркового строительства  
к.т.н., доцент



Быковский М.А.

Протокол № 1 от «09» ноября 2018 г.

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### **О НАУЧНОМ СТУДЕНЧЕСКОМ ОБЩЕСТВЕ (НИРС)**

кафедры Химия и химические технологии в лесном комплексе (ЛТ-9)

#### **1. Общие положения**

- 1.1. Научное студенческое общество кафедры (далее - НСО кафедры) - это общественное объединение на добровольных началах студентов, активно участвующих в научно-исследовательской работе, а также молодых ученых из числа аспирантов и соискателей ученой степени.
- 1.2. НСО кафедры создается для обеспечения преемственности научных школ и исследований на этапах профессиональной подготовки кадров.
- 1.3. Деятельность НСО кафедры курируется заведующим кафедрой.
- 1.4. НСО кафедры в своей деятельности руководствуется законодательством Российской Федерации, нормативными актами Министерства науки высшего образования РФ, Уставом МГТУ им. Н.Э. Баумана и настоящим Положением.
- 1.5. Деятельность НСО кафедры может финансироваться из различных бюджетных и внебюджетных источников, определяемых университетом в соответствии с конкретными условиями его деятельности и Уставом Университета.

#### **2. Цели и задачи деятельности НСО**

- 2.1. *Целью деятельности* НСО кафедры является содействие повышению качества подготовки студентов в соответствии с современными требованиями к высшему образованию, повышение качества подготовки квалифицированных кадров, сохранение и развитие научно-технического потенциала, эффективное развитие и использование творческого потенциала студентов в форме научно-исследовательской работы.
- 2.2. *Задачами НСО кафедры являются:*
  - организация и проведение методических, научно-методических, опытно-конструкторских, а также творческих работ и исследований;
  - развитие у студентов профессиональных компетенций, связанных с научно-исследовательской работой;
  - воспитание у студентов творческого отношения к своей профессии через научную и исследовательскую деятельность;

- обучение студентов методиками и средствами самостоятельного решения теоретических и научно-практических задач;
- установление и развитие сотрудничества со студенческими научными обществами других высших учебных заведений, научно-исследовательскими институтами и организациями с целью совместной научной деятельности и обмена опытом;
- привлечение студентов к участию в выполнении студенческих научных программ, проектов, формируемых Министерствами РФ и зарубежных стран;
- привлечение студентов к участию во внутривузовских, областных, региональных, всероссийских и международных студенческих мероприятиях;
- развитие индивидуальных способностей студентов;
- повышение престижности исследовательской деятельности, активизация творчества и инноваций студентов;

### 3. Основные направления деятельности НСО кафедры

- 3.1 Содействие в выполнении студенческих научно-исследовательских и научно-образовательных программ, опытно-конструкторских проектов, формируемых Министерством науки и высшего образования РФ и другими, в том числе зарубежными и международными организациями.
- 3.2 Содействие в представлении научных работ студентов на соискание грантов, именных стипендий, премий и других форм морального и материального поощрения.
- 3.3 Оказание помощи участникам НСО кафедры в организации командировок за счет университета для участия в научных и научно-практических мероприятиях.
- 3.4 Содействие участникам НСО кафедры в публикации научных работ в сборниках, журналах, издаваемых в МГТУ им. Н.Э. Баумана, и в других изданиях.
- 3.5 Содействие студентам университета в участии в международных и межвузовских научных конференциях, симпозиумах и семинарах.
- 3.6 Организация ежегодного конкурса студенческих научных работ; организация и проведение других мероприятий: научных конференций, семинаров, олимпиад и круглых столов.
- 3.7 Участие в организации и проведении олимпиад по различным учебным дисциплинам, интеллектуальных игр, турниров, конкурсов, научных чтений.
- 3.8 Участие в организации и проведении лекториев, выставок по темам исследовательских и проектных работ.
- 3.9 Участие в организации и проведении индивидуальных и групповых консультаций, промежуточного и итогового контроля в процессе научных исследований студентов.

### 4. Структура НСО кафедры

- 4.1. Структура НСО, порядок членства в нем и принцип формирования отдельных подразделений (секций) определяются настоящим Положением, на основе традиций организации научно-исследовательской работы кафедры, ее научных школ.
- 4.2. Структурные единицы (секции) НСО кафедры:
  - *секция химии и биотехнологии природных материалов для пищевых и технических систем,*
  - *секция целлюлозно-бумажных материалов и продуктов химической переработки растительного сырья;*
  - *секция композиционных материалов на основе био- и синтетических полимеров.*
- 4.3. Руководство и координацию всех подразделений (секций) НСО кафедры осуществляет заведующий кафедрой или назначенное им лицом.

## 5. Организация работы НСО кафедры

5.1. НСО кафедры ведет свою работу в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, нормативными актами Министерства науки высшего образования РФ, Уставом МГТУ им. Н.Э. Баумана и настоящим Положением.

5.2. Деятельность НСО кафедры строится исходя из основных задач НСО с учетом направлений научной работы секций, их специфики и традиций и осуществляется на основе плана научной работы каждого члена (студента) НСО, составляемого научным руководителем.

5.3. Формы НСО кафедры:

- самостоятельная работа студентов под руководством преподавателей по освоению различных методов исследования;
- непосредственное осуществление исследовательской работы;
- участие в олимпиадах, лекториях, конкурсах, симпозиумах, семинарах выставках и конференциях;
- представление материалов научных исследований в виде докладов, тезисов и статей;
- ознакомление с деятельностью различных научно-исследовательских учреждений, научных коллективов и т.п.;
- участие в конкурсах на соискание грантов, именных стипендий, премий и других форм морального и материального поощрения.

5.4. Обязательным для членов НСО кафедры является предоставление отчетов по семестрам о своей научной работе заведующему кафедрой по формам НСО.

5.5. Научные руководители осуществляют организацию и контроль по формированию, выполнению, отчетности научных студенческих работ.

5.6. Научные темы научных студенческих работ утверждаются заведующим кафедрой и оформляются в виде Приложения текущего года.

## 6. Заключительное положение

6.1. По результатам работы НСО за семестры учебного года студенты и научные руководители, достигшие наилучших результатов, поощряются.

Зав. кафедрой  
Химия и химические технологии  
в лесном комплексе (ЛТ-9) \_\_\_\_\_



А.Н. Зарубина

ПРИЛОЖЕНИЕ

ТЕМЫ НАУЧНЫХ СТУДЕНЧЕСКИХ РАБОТ

кафедра Химия и химические технологии в лесном комплексе (ЛТ-9)  
на 2019/2020 учебный год

ФИО студента (полностью)	Группа	Кафедра	Тема	Руководитель
Бермилеева Анастасия Юрьевна	ЛТ9-72Б	ЛТ-9	Организация производства уксусной кислоты и древесной смолы на ООО ПТК «Прогресс».	доц.Зарубина А.Н.
Галиахметов Ильдар Димович	ЛТ9-72Б	ЛТ-9	Модернизация цеха по производству бумаги на ООр «Караваево».	ст.преп. Сердюкова КХВ.
Гоцина Виолетта Александровна	ЛТ9-71Б	ЛТ-9	Влияние энзиматической обработки на компонентный состав древесины березы.	доц. к.х.н. Веревкин А.Н.
Грачева Ирина Владимировна	ЛТ9-72Б	ЛТ-9	Сравнительный анализ химического состава микологически разрушенной древесины различных пород.	доц. к.т.н. Кононов Г.Н.
Денисова Дарья Андреевна	ЛТ9-72Б	ЛТ-9	Механо-химическая активация гидролизного лигнина.	доц. к.т.н. Кононов Г.Н.
Леонтьев Павел Константинович	ЛТ9-72Б	ЛТ-9	Получение биотоплива из отходов древесины.	проф. д.х.н. Иванкин А.Н.
Романов Николай Андреевич	ЛТ9-72Б	ЛТ-9	Организация производства бумажных фильтров.	ст.преп. Сердюкова Ю.В.
Цапалин Александр Дмитриевич	ЛТ9-72Б	ЛТ-9	Организация производства древесного угля на ООО ПТК «Прогресс».	доц.Зарубина А.Н.
Шарипова Ляйсан Раифовна	ЛТ9-72Б	ЛТ-9	Кислотная деградация древесных отходов, как источник целевых продуктов.	доц. к.х.н. Олиференко Г.Л.
Ягафарова Рузалина Ильясовна	ЛТ9-72Б	ЛТ-9	Исследование потребительских свойств писчей бумаги.	ст.преп. Сердюкова Ю.В.

Зав. кафедрой  
Химия и химические технологии  
в лесном комплексе (ЛТ-9) \_\_\_\_\_



А.Н. Зарубина

**СПИСОК НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ КАФЕДРЫ  
ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ  
В ЛЕСНОМ КОМПЛЕКСЕ С УЧАСТИЕМ СТУДЕНТОВ**

№№ пп.	Наименование работы, ее вид	Выходные данные	Соавторы
1	Модификация свойств природных целлюлозосодержащих композиционных материалов фторсополимерами и теломерами тетрафторэтилена (статья ВАК, РИНЦ)	// Лесн. журн. 2018. № 2. С. 122–132. (Изв. высш. учеб. заведений). DOI: 10.17238/issn0536-1036.2018.2.122	Иванкин А.Н., Санаев В.Г., Горбачева Г.А., <b>Агеев А.К.</b> , Кирюхин Д.П., Кичигина Г.А., Куш П.П.
2	Концепция создания высококачественной пищевой упаковки из вторичных целлюлозных материалов (статья ВАК, РИНЦ)	// Лесной вестник / Forestry Bulletin, 2018. Т. 22. № 2. С. 104–116. DOI: 10.18698/2542-1468-2018-2-104-116	Тарасов С.М., Иванкин А.Н., <b>Грачева И.В.</b> , <b>Леонтьев П.К.</b>
3	Биохимическая конверсия природных липидов. Обзор. Baburina M.I., Vostrikova N.L., Ivankin A.N., Zenkin A.N. Biochemical conversion of natural lipids. A review. Theory and practice of meat processing. 2018;3(3): 12–26. (статья РИНЦ)	Теория и практика переработки мяса. 2018;3(3): 12–26. DOI 10.21323/2414-438X-2018-3-3-12-26	Бабурина М.И., Вострикова Н.Л., Иванкин А.Н. <b>Зенкин А.Н.</b>
4	Проблемы формирования пищевых систем на основе животного сырья (статья ВАК, РИНЦ)	Мясная индустрия. – 2019. – № 1. – С. 14–18	Иванкин А.Н. Олиференко Г.Л. Беляков В.А. <b>Кочетков В.А.</b> <b>Кулезнев А.С.</b> <b>Зенкин А.Н.</b> Бабурина М.И. Куликовский А.В.
5	Физико-химическая деградация полисахаридных компонентов растительного сырья для формирования пищевых систем (статья РИНЦ)	Инновационные процессы в пищевых технологиях: наука и практика: материалы Международной научно-практической конференции (19-20 февраля 2019 г., г. Москва) / ВНИИЗ – филиал ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН. – Москва, 2019. – с. 158-163	Иванкин А.Н., Зарубина А.Н., Олиференко Г.Л., <b>Леонтьев П.К.</b> , Бабурина М.И., Зарубин Н.Ю., Вострикова Н.Л., Куликовский А.В.
6	Радиоэкология зараженных лесных ареалов республики Беларусь через тридцать лет после Чернобыля (статья ВАК, РИНЦ)	// Лесной вестник / Forestry Bulletin, 2019. Т. 23. № 1. С. 14–21. DOI: 10.18698/2542-1468-2019-1-14-21	<b>Агеев А.К.</b> Иванкин А.Н. Горбачева Г.А. Санаев В.Г. Беляков В.А.

7	Изменение биологической ценности мяса: динамика изменений аминокислотного, жирнокислотного состава и минеральных компонентов (статья ВАК, РИНЦ)	Все о мясе. – 2019. – № 2. – С. 6–9	Вострикова Н.Л. Князева А.С. Устьянов ДА. Иванкин А.Н. <b>Леонтьев П.К.</b>
8	Определение базовых компонентов растительного сырья, формирующих ароматические характеристики сельскохозяйственной продукции (статья, РИНЦ)	Сб. материалов V Междунар. науч.-практ. конф. «Современные аспекты производства и переработки с/х продукции», посвященной 15-летию кафедры технологии хранения и переработки животноводческой продукции Кубанского ГАУ / Под. ред. А. А. Нестеренко. – Краснодар : КубГАУ, 2019. – С. 545-552 ISBN 978-5-00097-875-7	Иванкин А.Н., Зарубина А.Н. <b>Леонтьев П.К.</b> <b>Кулезнев А.С.</b> <b>Кочетков В.А.</b>
9	Переработка природных полисахаридов в нанокomпонентные ингредиенты повышенной биологической ценности (статья, РИНЦ)	Сб. материалов V Междунар. науч.-практ. конф. «Современные аспекты производства и переработки с/х продукции», посвященной 15-летию кафедры технологии хранения и переработки животноводческой продукции Кубанского ГАУ / Под. ред. А. А. Нестеренко. – Краснодар : КубГАУ, 2019. – С. 592-597 ISBN 978-5-00097-875-7	Бабурина М.И. Вострикова Н.Л. Куликовский А.В. Иванкин А.Н. <b>Кулезнев А.С.</b> <b>Кочетков В.А.</b>
10	Биостимуляторы роста растительных клеток (статья РИНЦ)	III Междунар. науч.практ. конф. «Инновационные исследования и разработки для научного обеспечения производства и хранения экологически безопасной сельскохозяйственной и пищевой продукции» 8-19 апреля 2019 г. М ФГБНУ ВНИИТТИ табака, 2019 С.315-324	Бабурина М.И. Зарубин Н.Ю., Горбунова Н.А., Иванкин А.Н., Зарубина А.Н., <b>Леонтьев П.К.</b>
11	Методология формирования жидких питательных систем на основе сырья животного происхождения (статья РИНЦ)	Сб. науч. Тр. «Актуальные вопросы индустрии напитков», ВНИИПБиВП. Том 3. – М: Изд-во Книга-мемуар, 2019. – С. 111 – 116.	Иванкин А.Н., <b>Агеев А.К.</b> , Бабурина М.И., Вострикова Н.Л., Куликовский АВ
12	Корректировка микрокомпонентного состава пищевых продуктов на основе животного сырья при использовании растительных специй (статья РИНЦ)	// Сб. науч. тр.Междунар. науч.-практ. конф. «Пищевые ингредиенты России 2019». Санкт-Петербург, 06-07 июня 2019 г. – С.-Пб., ВНИИПД, 2019. – С. 33–39.	Иванкин А.Н., Вострикова Н.Л., Горбунова Н.А., <b>Леонтьев П.К.</b> , <b>Ефремов А.С.</b>

13	Получение пленок с нанодиспергированными включениями из природных материалов для упаковки пищевой продукции (статья РИНЦ)	Пища. Экология. Качество [Матер. XVI Междунар. науч.-практ. конф.] : сборник статей в 2 т. Том 1 / отв. за выпуск: О.К. Мотовилов, О.А. Высоцкая, К.Н. Нициевская, Л.П. Хлебова. – Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2019. – С. 321–323 ISBN 978-5-7604-2383-3	Иванкин А.Н. Зарубина А.Н. <b>Кулезнев А.С.</b> <b>Кочетков В.А.</b> Бабурина М.И. Горбунова Н.А.
14	Вкусо-ароматические компоненты пищевой продукции на основе животного сырья (статья РИНЦ)	// Сб. материалов Междунар. науч.-практ. конф. «Фундаментальные, прикладные, инновационные технологии повышения продуктивных и технологических качеств сельскохозяйственных животных и производство экологической, конкурентоспособной продукции животноводства» 27-28 июня 2019.–Уфа: Башкирский НИИ сельского хозяйства УФИЦ РАН. – С. 80-84. ISBN 978-5-6042208-7-0	Иванкин А.Н., Зарубина А.Н., <b>Ефремов А.С.</b> , Бабурина М.И.
15	Разработка роботизированного комплекса для дезактивации лесного комплекса (статья РИНЦ)	В сборнике: ЛЕСА ЕВРАЗИИ – СЕРБСКИЕ ЛЕСА Материалы XVIII Международной конференции молодых учёных. 2019. С. 89-91.	<b>Агеев А.К.</b> , Горбачева Г.А., Иванкин А.Н., Санаев В.Г.
16	Современные микрополимерные материалы для декоративно-защитных пленок и поверхностной обработки древесных материалов (статья ВАК, РИНЦ)	// Лесной вестник / Forestry Bulletin, 2019. Т. 23. № 4. С. 134–140. DOI: 10.18698/2542-1468-2019-4-134-140	Зарубина А.Н., <b>Гоцина В.А.</b> , <b>Цапалин А.Д.</b> , Иванкин А.Н., Веревкин А.Н., Евстратова А.А.
17	Chemical Ecology of Nutrition as the Basis for Successful Social Development (статья WoS)  Химическая экология питания как основа успешного социального развития (ЭКОмир10)	Advances in Social Science, Education and Humanities Research, 2019, v. 356, pp.1359-1363 //Proceedings of the International Conference on Contemporary Education, Social Sciences and Ecological Studies (CESSSES 2019)» June 05-06, 2019, Moscow. Atlantis Press ISBN 978-94-6252-816-1	Ivankin A., Zarubina A, Boldyrev V, <b>Agcev A.</b> , Baburina M

18	Переработка отходов целлюлозно-бумажной промышленности в биотопливо (статья РИНЦ)	VII Международной научно-практической конференции «Новейшие направления развития аграрной науки в работах молодых ученых», 15-17 окт. 2019, г. Новосибирск. – Новосибирск: ФГБОУ ВО Новосибирский государственный аграрный ун-т С. 307–311. ISBN 978-5-94477-262-6	Леонтьев П.К., <b>Ефремов А.С.</b> , Зарубина А.Н. Иванкин А.Н.
19	Получение биотоплива химической переработкой целлюлозно-бумажных отходов	// Программа. Междунар. симпозиума «Лесной комплекс в цифровой экономике», посвященного 100-летнему юбилею МФ МГТУ им. Н.Э.Баумана (МЛТИ-МГУЛ) 2–5 дек. 2019 года. М.: МФМГТУ, 2019. – С. 6.	Иванкин А.Н. <b>Леонтьев П.К.</b> Зарубина А.Н.
20	Лаковые композиции для древесных материалов	// Программа Междунар. симпозиума «Лесной комплекс в цифровой экономике», посвященного 100-летнему юбилею МФ МГТУ им. Н.Э.Баумана (МЛТИ-МГУЛ) 2–5 дек. 2019 года. М.: МФМГТУ, 2019. – С. 5.	Зарубина А.Н., <b>Любавина И.В.</b> , Иванкин А.Н.
21	Целлюлоза и наноцеллюлоза. Обзор Отпр. 16042019 (статья ВАК, РИНЦ)	// Лесной вестник / Forestry Bulletin, 2019. – Т. 23. – № 5. – С. 116–126. DOI: 10.18698/2542-1468-2018-5-5-13 (11.2018)	Зарубина А.Н. Иванкин А.Н. <b>Кулезнев А.С.</b> <b>Кочетков В.А.</b>
22	Модификация свойств древесных материалов фторопластиками	В сб. Междунар. симпозиума «Лесной комплекс в цифровой экономике», посвященного 100-летнему юбилею МФ МГТУ им. Н.Э.Баумана (МЛТИ-МГУЛ), 2–5 декабря 2019 года. – М.: Научные технологии, 2019.–С. 58–59.	<b>Агеев А.К.</b> Горбачева Г.А. Санаев В.Г. Иванкин А.Н.
23	Получение биотоплива химической переработкой целлюлозно-бумажных отходов	В сб. Междунар. симпозиума «Лесной комплекс в цифровой экономике», посвященного 100-летнему юбилею МФ МГТУ им. Н.Э.Баумана (МЛТИ-МГУЛ), 2–5 декабря 2019 года. – М.: Научные технологии, 2019.–С. 101–102.	<b>Леонтьев П.К.</b> Зарубина А.Н. Иванкин А.Н.



24	Решение проблемы белковой пищи — искусственное мясо? (статья ВАК, РИНЦ)	Мясная Индустрия. – 2019. – № 12. – С. 32–35.	Иванкин А.Н., Олиференко Г.Л <b>Сорокин А.М.</b> Вострикова Н.Л
25	Панкреатический гидролиз липидов хвойных пород для трансформации в жидкое биотопливо. Кинетика процесса (статья ВАК, РИНЦ)	// ВЕСТНИК биотехнологии и физико-химической биологии им. Ю.А. Овчинникова. – 2019. – Т. 15. – № 3. – С. 14–18.	Болдырев В.С., Иванкин А.Н., Зарубина А.Н., <b>Зенкин А.Н.</b> , Сеина Я.Д.