

ИТОГИ 2019-2020 УЧЕБНОГО ГОДА. О ГОТОВНОСТИ УНИВЕРСИТЕТА К 2020-2021 УЧЕБНОМУ ГОДУ. ЗАДАЧИ НА 2020-2021 УЧЕБНЫЙ ГОД

Научно-исследовательские ресурсы университета сконцентрированы на следующих направлениях:

1. Технологические процессы в области рационального использования, охраны и воспроизводства лесных ресурсов и ландшафтного строительства.

2. Разработка лесозаготовительного, деревообрабатывающего и целлюлозно-бумажного оборудования, повышения надежности, производительности и улучшения условий труда.

3. Технологии очистки промышленных сточных вод, газовых выбросов и утилизация отходов деревообрабатывающих, целлюлозно-бумажных и химических производств, создание новых композиционных материалов.

4. Проблемы социального и экономического развития лесного комплекса Урала и Западной Сибири, разработка комплекса организационных и технических мероприятий, направленных на дальнейшее повышение производительности и эффективности производства.

Приведенным научным направлениям соответствуют ведущие научные школы УГЛТУ профессоров: Залесова С.В., Усольцева В.А., Санникова А.А., Липунова И.Н. и др.

Результативность и востребованность основных научных исследований организации оценивается публикационной активностью, количеством созданных результатов интеллектуальной деятельности, числом МИП, созданных с участием вуза, финансовой результативностью организации по источникам дохода, направленным на финансирование науки.

Динамика **публикационной активности** УГЛТУ представлена на рисунках 1 и 2.

Как видно из диаграмм, оплата работы за написание статей по условиям эффективного контракта, привела к увеличению публикационной активности в 2019 г. по сравнению с 2018 г.

Также публикационная активность университета обеспечивается работой редакционно-издательского сектора редакционно-издательского отдела УГЛТУ. Выполнение утвержденного плана выпуска методической, учебной и научной литературы в 2020 году представлено в таблице 1.

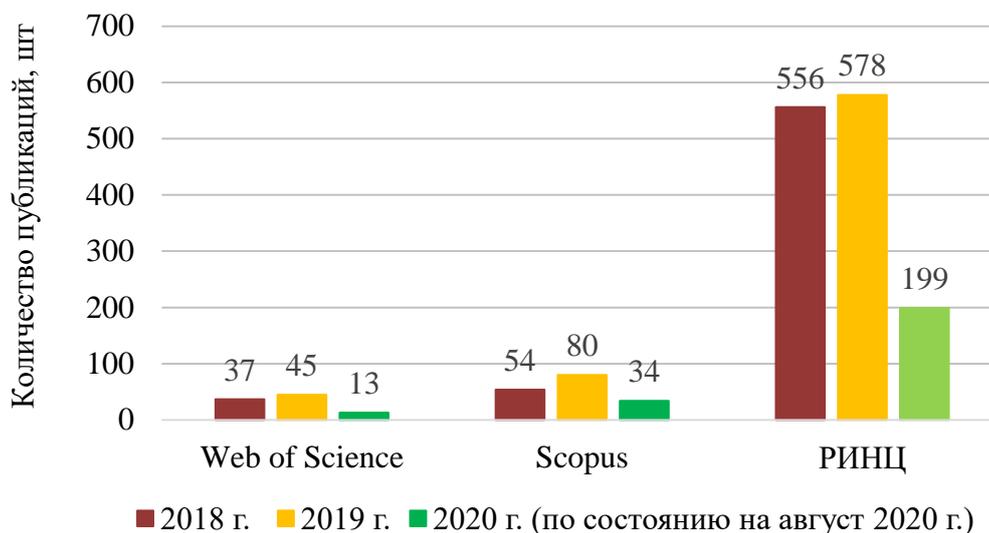


Рис. 1. Диаграмма числа публикаций

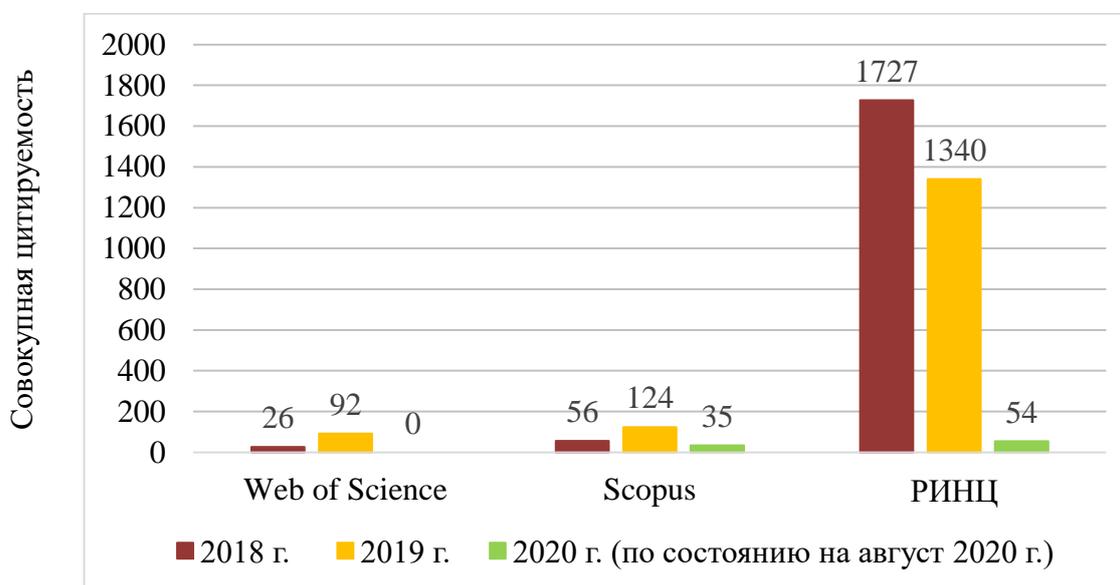


Рис. 2. Диаграмма совокупной цитируемости публикаций

Кроме того, готовы к печати внеплановые издания, подготовленные к юбилею университета, общим объемом 25,05 уч.-изд. л.:

✓ документально-художественное издание «Всё останется ВУЗу», автор Серов Ю.А.;

✓ популярные издания «Герои сказок», «Деревянная структура парка им. Лесоводов России», автор Ветошкин Ю.И.

✓ «Русские народные пословицы и поговорки в образах», авторы Ветошкин Ю.И., Старцев В.М.,

а также на редактирование и верстке другие виды изданий:

✓ учебник «Лесоводство» и научно-популярное издание «Кедросады Югры», автор Залесов С.В. общим объемом 24,68 уч.-из. л.;

✓ учебное пособие «Оценка воздействия технологий заготовки древесины на окружающую среду», авторы Азаренок В.А., Э.Ф. Герц, Уразова А.Ф., объем 6,84 уч. изд. л.

Таблица 1. – Выполнение плана выпуска литературы РИС РИО за 2020 год

№	Вид издания	План	Выполнено	В работе	Планируется к выполнению в IV квартале
1	Методическая литература (методические указания, методические рекомендации)	58 позиций	26 позиций (44,8%)	7 позиций (12,1%)	25 позиций (43,1 %)
2	Учебная литература (учебно-методические пособия, учебные пособия)	28 позиций	18 позиций (64,3 %)	2 позиции (7,1%)	8 позиций (28,6 %)
3	Научная литература (сборники)	7 позиций	4 позиции (57,1%)	2 позиции (28,6%)	1 позиция (14,3%)
4	Научная литература (монографии)	8 позиций	7 позиций (87,5%)	-	1 позиция (12,5%)

Редакционно-издательский отдел УГЛТУ ежегодно участвует в различных конкурсах по книгоиздательскому делу. По результатам VIII Приволжского межрегионального конкурса вузовских изданий «Университетская книга – 2020» издания УГЛТУ удостоены высоких наград и дипломов. Редакционно-издательский отдел Уральского государственного лесотехнического отдела отмечен благодарностью за редакционно-издательскую подготовку, полиграфическое исполнение и художественное оформление научных и учебных изданий.

Вклад структурных подразделений ВУЗа в формирование отчетных цифр по результатам интеллектуальной деятельности (РИД), полученным в 2019 г представлен таблице 2.

Таблица 2 – Результаты интеллектуальной деятельности и вклад структурных подразделений в создание РИДов УГЛТУ

Институт / год	2018г	2019г	2020г
ИТИ	2	6	3
ХТИ	1	2	2
ИЛП	5	4	5
АТИ	5	1	
СЭИ	10	16	

Одним из показателей результативности НИР, является использование РИД в качестве уставного капитала МИП. Уральский государственный лесотехнический университет на сегодняшний момент является соучредителем 8 МИПов. К сожалению, сейчас результативно работает только 1 малое инновационных предприятие созданное в 2019 г - ООО «Центр лесных компетенций», прибыль (от даты создания 01.08.2019г.) составила на 01.07.2020 г 819 тыс. руб. Остальные 7 МИПов показывают нулевую отчетность. В отношении МИП: ООО ИНЦ «Инлестех», ООО «Тензоскоп», ООО «Лесные инновации»,

ООО «Пропитка» налоговая начала процедуру ликвидации. По ООО «Простор» и ООО «ВиртПроект», ООО «Защита» ведутся работы по выходу УГЛТУ из состава учредителей и их закрытию.

Одним из показателей мониторинга эффективности деятельности вузов является **объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ**, который складывается из двух составляющих:

1) Темы, финансируемые за счет средств федерального бюджета

В 2019 году закончилось финансирование за счет средств федерального бюджета 5 научных тем, которыми руководили д-р. техн. наук, проф. В.В. Глухих, д-р. хим. наук, проф. Л.С. Молочников, д-р. с-х. наук, проф. С.В. Залесов, д-р. хим. наук, доцент И.Г. Первова и канд. экон. наук, доцент Н.А. Вукович. В совокупности за три года (2017-2019 гг.) УГЛТУ было выделено 3312,8 тыс. руб.

В 2019 г. были начаты работы по формированию плана НИР, финансируемых Минобрнауки России на период 2020-2022 г.г. И в 2020 г. научная тема УГЛТУ «Экологические аспекты рационального природопользования» получило положительное заключение РАН на финансирование за счет средств федерального бюджета на три года в объеме 10,12 млн. руб. в год. В выполнении заявленной темы будут участвовать мультидисциплинарный коллектив, состоящий из 47 человек, в том числе 15 докторов наук, 19 кандидатов наук, аспирантов, студентов. Руководителем темы назначен д-р с.-х. наук, проф. Залесов С.В.

Гранты РФФИ в УГЛТУ традиционно выигрывает д-р. техн. наук, проф. В.Г. Лабунец. В 2019 году РФФИ поддержал еще один его проект «Разработка теории быстрых многопараметрических ортогональных преобразований, оснащенных крипто-ключами с целью создания методов анализа, обработки и технологий передачи больших объемов цифровых видеоданных с повышенной информационной безопасностью» (Объем финансирования 3,5 млн. руб. в год, на 3 года).

2) Хоздоговорные темы

К выполнению научных работ по хозяйственным договорам традиционно привлекается профессорско-преподавательский состав и сотрудники научных подразделений УГЛТУ (табл. 3).

Как видно из таблицы 3, хорошую финансовую результативность ВУЗу обеспечивает ИЛП. Безусловным лидером является кафедра лесоводства. Вторым подразделением, обеспечивающим финансовую результативность, является НИИ Экотоксикологии.

Традиционно не ведут научно-исследовательские работы на платной основе кафедры: СЭТТМ, Физики, Энергетики, все кафедры СЭФ. К сожалению, в 2020 году к ним добавились кафедры ФХТЗБ, МОДиПБ, ТиДС, АИТ, ЗиК. Безусловно, сложившуюся ситуацию необходимо менять.

В течении прошлого 2018/19 учебного года в УГЛТУ созданы: НОЦ «Дендрологии и садоводства» (руководитель - Фомин В.В.) НОЦ «Полимер-

ных материалов» (руководитель - Бурындин В.Г.) НОЦ «Экологической безопасности территорий» (руководитель - Винокуров М.В.), НОЦ «Лестехпроект» (руководитель – Торопов С.В.).

Таблица 3. - Справка о состоянии НИР на 18.08.2020 г.

Наименование института / факультета и кафедры		Объем заключенных договоров		Поступление	
		за 2019 г.	за 2020 г. (до 18.08.20)	за 2019 г.	за 2020 г. (до 18.08.20)
ИЛП	ЭиП	758400,00	160000,00	698400,00	140000,00
	Лесоводства	29113580,00	9455000,00	12015671,30	6978269,00
	ЛТиЛУ	245000,00	0,00	260000,00	100000,00
	ЛС	800000,00	0,00	515000,00	300000,00
	ЗиК	89988,40	0,00	89988,40	0,00
	Научно-технические услуги	65000,00	2420000,00	65000,00	20000,00
Итого по ИЛП		31071968,40	12035000,00	13644059,70	7518269,00
в т.ч. научно-технические услуги		65000,00	2420000,00	65000,00	20000,00
ИЛБ	АИТ	100000,00	0,00	100000,00	0,00
	ТОЛП	0,00	250000,00	0,00	125000,00
	ТиДС	569999,00	0,00	569999,00	0,00
	ТМиОЦБП	0,00	300000,00	200000,00	300000,00
	МОДиПБ	150000,00	0,00	150000,00	0,00
	Научно-технические услуги	205400,00	0,00	232472,52	0,00
Итого по ИЛБ		1025399,00	550000,00	1252471,52	425000,00
в т.ч. научно-технические услуги		205400,00	0,00	232472,52	0,00
СЭФ	ЭиЭБ	0,00	0,00	0,00	0,00
	ВМ	0,00	0,00	0,00	0,00
	ПИ	0,00	0,00	0,00	0,00
	СКТиИЯ	0,00	0,00	0,00	0,00
	ФВиС	0,00	0,00	0,00	0,00
	СГД	0,00	0,00	0,00	0,00
	Научно-технические услуги	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого по СЭФ		0,00	0,00	0,00	0,00
в т.ч. научно-технические услуги		0,00	0,00	0,00	0,00
ХТИ	ХТДБиН	170000,00	100000,00	120000,00	155000,00
	ТЦБПиПП	42000,00	123300,00	31000,00	79300,00
	ФХТЗБ	20000,00	0,00	20000,00	0,00
	Научно-технические услуги	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого по ХТИ		232000,00	223300,00	171000,00	234300,00
в т.ч. научно-технические услуги		0,00	0,00	0,00	0,00
АТИ	СЭТТМ	0,00	0,00	0,00	0,00
	АТ	848995,00	33600,00	798995,00	20000,00
	Автомобилестроения	0,00	15000,00	0,00	0,00
	Физики	0,00	0,00	0,00	0,00

	Энергетики	0,00	0,00	0,00	0,00
	ТМ	100000,00	100000,00	100000,00	100000,00
	Научно-технические услуги	0,00	6600,00	0,00	6600,00
Итого АТИ		948995,00	155200,00	898995,00	126600,00
в т.ч. научно-технические услуги		0,00	6600,00	0,00	6600,00
НИИ ЭТ	ЛЭЭИиМОС	15583273,33	9584156,00	12395781,01	7727056,80
Патентный отдел		2670000,00	1427500,00	2670000,00	1427500,00
ВСЕГО, в том числе:		59763385,73	22547656,00	39264057,23	17458725,80
НИР		48591235,73	18693556,00	28064834,71	16004625,80
Научно-технические услуги		2940400,00	3854100,00	2967472,52	1454100,00

НОЦ «Экологическая безопасность территорий» на базе НИИ «Экотоксикологии» разработана программа развития центра и существует большой практический опыт реализации проектов на территории ХМАО и ЯНАО. В предстоящем 2019/20 учебном году в УГЛТУ был проведен семинар о разработке научных центров на практическом примере НИИ «Экотоксикологии», были разосланы методические рекомендации по работе НОЦ.

Развитие научных исследований и разработок невозможно без развития кадрового потенциала ВУЗа, который оценивается по работе аспирантуры.

В 2019-2020 учебном году аспирантуру с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь» закончили 11 человек. Эффективность работы аспирантуры также оценивается по защитах кандидатских диссертаций (на **01.09.2020 г. – 50 %.**) Из 11 выпущенных аспирантов кандидатскую диссертацию защитили 2 человека (Савин В.В., Осипенко А.Е.), в сентябре 2020 г. состоится защиты кандидатских диссертаций Иванчиной Л.А., Усова М.В.

Во время приемной кампании 2020 года в аспирантуру было подано 48 заявлений из них будет принято 22 человека, распределение поступивших по научным направлениям приведено в таблице 3. Контингент обучающихся в аспирантуре на **01.09.2020 г. составит 48 чел.**

Таблица 3. – Распределение поступивших в аспирантуру в 2020 г.

Направления подготовки		Количество абитуриентов, чел.	Количество поступивших, чел.
код	наименование		
08.06.01	Техника и технологии наземного транспорта	1 (очно, бюджет) 1 (заочно, контракт)	1 (очно, бюджет) 1 (заочно, контракт)
09.06.01	Информатика и вычислительная техника	3 (очно, бюджет)	2 (очно, бюджет)
18.06.01	Химическая технология	1 (очно, бюджет)	1 (очно, бюджет)
35.06.02	Лесное хозяйство	18 (очно, бюджет), в т.ч. 2 – на целевое обучение 2 (очно, контракт) 2 (заочно, контракт)	8 (очно, бюджет), в т.ч. 2 – на целевое обучение 1 (заочно, контракт)

35.06.04	Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве	13 (очно, бюджет) 2 (очно, контракт) 1 (заочно, контракт)	6 (очно, бюджет) 1 (заочно, контракт)
44.06.01	Образование и педагогические науки	4 (очно, бюджет)	1 (очно, бюджет)
	Всего	48	22

На 2021/22 учебный год по очной форме обучения г. Минобрнауки России выделило для аспирантуры УГЛТУ 17 бюджетных мест по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 35.06.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство под работающие в УГЛТУ диссертационные советы.

В УГЛТУ функционируют 2 диссертационных совета: *Д 212.281.01*; *Д 212.281.02*. Число защит в диссертационных советах по специальностям приведена в таблице 4.

Таблица 4 - Число защит в диссертационных советах по научным специальностям

Шифр научной специальности (отрасль науки)	Число защит диссертаций			
	2019		2020 (предварительно)	
	кандидатские	докторские	кандидатские	докторские
<i>Д 212.281.01</i>				
ИТОГО, в том числе:	8/2	1/0	9/2	1/0
06.03.02 Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация (сельскохозяйственные)	6/2	0	6/1	0
06.03.02 Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация (биологические)	1/0	1/0	1/0	1/0
06.03.03 Агролесомелиорация, защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними (сельскохозяйственные)	1/0	0	3/2	0
<i>Д 212.281.02</i>				
ИТОГО, в том числе:	1/0	0	3/1	1/1
05.21.01 – Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства (технические)	0	0	1/0	0
05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины (технические)	1/0	0	1/1	0
05.21.05 – Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки (технические)	0	0	1/0	1/1

С целью поддержки и развития научно-исследовательской работы студентов в УГЛТУ были проведены ежегодные мероприятия:

1. Всероссийская научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Научное творчество молодежи – лесному комплексу России». – 261

статья представлена обучающимися УГЛТУ (при численности студентов очной формы обучения 2199 человек, т.е. 11.87%) и 11 статей из других вузов (УрГАУ (г. Екатеринбург) ЮУрГУ (г. Челябинск), ВятГУ (г. Киров) и ГАУ СЗ (г. Тюмень). Всего опубликовано 272 статьи.

2. Всероссийская научно-практическая конференция «Формирование профессиональной компетентности обучающихся».

3. Региональная научно-практическая конференция «Современные проблемы высшего образования в сфере сервиса и туризма».

4. Публичная презентация научных и творческих достижений студентов Социально-экономического факультета.

К сожалению, в этом учебном году в связи с эпидемиологической ситуацией в стране все эти мероприятия проводились в дистанционном режиме.

По результатам научных исследований студентами и магистрантами вуза в 2019 году опубликовано 418 научных публикаций, из них в журналах, входящих в базы РИНЦ – 201 публикация, ВАК – 15 публикаций и 1 публикация в базе Scopus.

На различные конкурсы, студенческие олимпиады, студентами и магистрантами в 2019 году представлено 210 работ. Об уровне научного потенциала, качестве научных исследований свидетельствуют призовые места и награды, полученные молодыми учеными и студентами.

Центром информационной поддержки качественного образования УГЛТУ является **Научная библиотека**.

В связи с реорганизацией и сокращением штата и площадей научной библиотеки сектор информационно-библиотечных технологий переехал из помещений УЛК-7, в помещения библиотеки в УЛК-1 (полностью вывезен фонд, мебель и компьютерная техника). Освобождена площадь в 114 кв.м. Электронный читальный перенесен на абонемент научной литературы в УЛК-1 (5 АРМ) и в читальные залы и в УЛК-2 (6 АРМ).

В связи с переводом студентов УГЛТУ на дистанционное обучение сократилось количество физических посещений библиотеки за 1 полугодие 2020 г., всего их составило 22506, книговыдача на физических носителях – 30068 экз, книговыдача электронных сетевых документов по сравнению с 1 полугодием 2019 г. выросла на 42,3% и составила 1 594 239 экз. Обращений к веб-сайту научной библиотеки – 97595.

В новом учебном году продолжится запись пользователей в библиотеку через выдачу уникальных штрихкодов. На абонементе учебной литературы (УЛК-2) книговыдача осуществляется в автоматизированном режиме в АБИС «ИРБИС».

Фонд научной библиотеки на 1 июля 2020 г. составляет 741 151 экз.

К 2020-21 учебному году библиотека заключила лицензионные соглашения о доступе к полнотекстовым ресурсам: ЭБС «Лань»; ЭБС «Университетская библиотека онлайн»; ООО «УралНормаСофт».

На основе безвозмездных договоров вузу доступны: Электронные и печатные ресурсы научной библиотеки УРО РАН; Книги по межбиблиотечному абонементу с СОУНБ им. Белинского, Областной библиотекой для слепых

(СОСБС), Зональной научной библиотекой УрФУ; «Легендарные книги» ЭБС «Юрайт»; «Авторефераты и диссертации» НЭБ.

В рамках национальной подписки вуз получил доступ к реферативным БД Scopus и WoS, а также заключены очередные договоры на работу в системе [SCIENCE INDEX](#) для публикации метаданных работ авторов УГЛТУ в РИНЦ и работе в системе «Антиплагиат. ВУЗ».

В 2019 году научная библиотека начала работу с новой коллекцией «Научные публикации, проиндексированные в SCOPUS и WoS CC», куда включены все документы авторов УГЛТУ, проиндексированные в этих системах. Пополнение коллекции производится ежемесячно по мониторингу данных в международных БД. К июлю 2020 в коллекции - 457 документов.

Объем метаданных на работы авторов УГЛТУ в РИНЦ увеличился на 140 подтвержденных (прошедших модерацию) записи.

Объем Электронного архива УГЛТУ (открытый полнотекстовый репозиторий) - увеличился за 6 месяцев 2020 г. на 608 записей и на 1 июля 2020 года составил 7606 документов.

В марте 2020 г. научная библиотека приняла участие во II Всероссийском экологическом конкурсе просветительских проектов «ЭкоПросвет 2019-2020» в номинации «Непрерывное экопросвещение» с проектом «Инклюзивный центр «Экокультура без барьеров».

В 2020-2021 учебном году научная библиотека планирует проведение мероприятий:

- 8 научно-практических семинаров для ППС: «Преподаватель&РИНЦ», «Электронный Архив УГЛТУ», «ЭБС для преподавателя», «Базы данных WoS и Scopus», «Антиплагиат.ВУЗ», «Источники для списка литературы в РПД», «Ресурсы Springer Nature», «Все вопросы по ресурсам»;
- Семинар для аспирантов «Библиографическое оформление научной работы по требованиям ГОСТ Р 7.0.100–2018.»;
- Семинар для студентов: «Я - исследователь»;
- «День чтения в УГЛТУ» в рамках Областной Акции при поддержке Правительства Свердловской области «День тотального чтения»;
- День информации;
- Акции «Экоцентра» (совместно с волонтерами).

ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ

Принять к сведению состояние научной, издательской деятельности и работы библиотеки в университета за 2019/20 учебный год.

Задачи на новый 2020 / 2021 учебный год (от 27.08.2020 г.):

1. Управлению научно-инновационной деятельности усилить работу по поиску и информированию коллектива работников УГЛТУ об объявляемых конкурсах и грантах на проведение НИР;
2. Зав. кафедрами и директорам институтов считать приоритетным направлением подачу заявок на получение грантов с бюджетным финансированием;

3. Кафедре СЭТТМ, Автомобилестроения, Энергетики, ЭиЭБ, ТиДС, ВМ, Физики, СГД, СКТИЯ, МОДиПБ, ЗиК, ФиС, ПИ в 2020 / 2021 учебном году считать приоритетной задачей увеличение объема хоздоговорных работ;

4. Кафедрам продолжить работу по усилению действующих и формированию новых научных школ;

5. НОЦ активизировать работу по заключению хоздоговорных тем с предприятиями реального сектора экономики;

6. Зав. кафедрами и директорам институтов активизировать работу студенческих научных обществ, конструкторских бюро и других творческих объединений студентов, а также, усилить работу по развитию и удержанию кадрового потенциала;

7. Проректору по научной работе и инновационной деятельности организовать международную конференцию с опубликованием статей в международных базах данных (Scopus), а также продолжить практику проведения ежегодных научных конференций для работников, студентов и аспирантов с публикацией материалов конференции в РИНЦ;

5. Коллективу УГЛТУ усилить работу по написанию статей в научный журнал Леса России и хозяйство в них в соответствии с распоряжением ректора от 07.02.2020 №11.