

Проректор по НР,ИДиЦ
Фомина В.В.

О выполнении решений Ученого совета УГЛТУ (протокол № 4 от 15 апреля 2021 г.) по вопросу «Состояние и перспективы эффективности научной и издательской деятельности в УГЛТУ. Отчет о работе и перспективы деятельности научной библиотеки УГЛТУ»: директорам институтов и заведующим кафедрами проанализировать результаты научной работы в 2020 г. и рассмотреть их на ученых советах институтов

Составлено на основании отчетов, предоставленных институтами
по показателям Программы развития научной и инновационной деятельности УГЛТУ

№п /п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Ответственный исполнитель	Планируемый результат	Фактический результат
1	2	3	4	5	
1	Определение направления научно-исследовательской деятельности в соответствии с образовательной траекторией	постоянно	Выпускающие кафедры	Профессиональное ориентирование и выбор образовательной и научной траектории для роста и профессионального развития	В настоящее время научно-исследовательская деятельность соответствует действующей в университете образовательной траектории
1.1	Изучение передового опыта научно-исследовательской работы. Участие в научных мероприятиях: - работа в научных экспедициях и исследовательских проектах кафедры, института; - выступления на научных конференциях и семинарах; - участие в олимпиадах, конкурсах;	постоянно	Кафедры	<ul style="list-style-type: none"> • Лучшие доклады премируются Дипломами и Почётными грамотами • Статьи публикуются в сборнике научных трудов конференций и индексируются в SI (РИНЦ) • Мотивация научной работы студентов, за счет надбавок к стипендии за науку 	<p>Преподаватели и студенты всех кафедр выступали с докладами на конференциях, проводимых в УГЛТУ в 2020 году:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Российская науч.-методическая конф. с междунар. участием «90 – летний опыт и перспективы подготовки многопрофильных инженерных кадров УГЛТУ. Вклад в глобальную экологию»; 2) XVI Всеросс. науч.-техн. конф. студентов и аспирантов «Научное творчество молодежи – лесному комплексу России», посвященная 90-летию УГЛТУ 3) Междунар. Евразийский симпозиум «Деревообработка: технологии, оборудование, менеджмент XXI века» 4) Внутривузовская научно-практическая конференция по химии и др. <p>А также принимали участие в работе конференций, проводимых другими организациями.</p>

№п /п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Ответственный исполнитель	Планируемый результат	Фактический результат
					<ul style="list-style-type: none"> • В 2020 году <i>повышенные академические стипендии за научно-исследовательскую деятельность</i> получили 25 студентов ХТИ, 37 студентов ИЛП, 2 студента СЭИ и 14 студентов ИТИ. • <i>Стипендии Президента РФ</i> получали: <ul style="list-style-type: none"> - с 01.09.19 по 31.08.20 2 аспиранта ИЛП, 2 студента ИТИ и 1 студент ХТИ; - с 01.09.20 по 31.08.21 3 студента ХТИ. • <i>Стипендии Правительства РФ</i> получали: <ul style="list-style-type: none"> - с 01.09.19 по 30.08.20 2 аспиранта ИЛП - с 01.09.19 по 31.01.20 5 студентов ХТИ - с 01.02.20 по 31.08.20 3 студента ХТИ и 2 студента ИТИ - с 01.09.20 по 31.08.21 1 студент ХТИ - с 01.09.20 по 31.01.21 4 студента ХТИ <p>В 2020 году в составе студенческого научного общества УГЛТУ осуществляли свою деятельность 5 студенческих научных объединений:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Студенческое объединение «Рациональное использование природных ресурсов». Научный руководитель – зав. кафедрой ФХТЗБ доц. Горбатенко Ю.А. 2. Студенческое конструкторское бюро «Автомобильные дороги». Научный руководитель – зав. кафедрой ТиДС доц. Чудинов С.А. 3. Студенческое конструкторское бюро «Механик». Научный руководитель – доцент кафедры ТМ и ТМ Илюшин В.В. 4. Студенческое научно-просветительское объединение «Дисперсия». Научный руководитель – старший преподаватель кафедры СГД Березина А.В. 5. Студенческий научный кружок «Здоровый образ жизни как категория качества жизни». Научный руководитель – доцент кафедры ФВиС Малоземов О.Ю. <p>На различные конкурсы, студенческие олимпиады, студентами представлено 64 работы. Студенты УГЛТУ принимали участие в</p> <ul style="list-style-type: none"> - всероссийском инженерном конкурсе - конкурсах Студенческого научного форма РАЕ - всероссийском конкурсе креативных проектов «НЕОТЕРРА»

№п /п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Ответственный исполнитель	Планируемый результат	Фактический результат																																																																																												
					<p>- в конкурсе ВКР стран СНГ по направлениям «Лесное дело» и «Технологии лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»;</p> <p>-во Всероссийском лесном многоборье и др.</p>																																																																																												
	<p>- написание и публикация научных статей, тезисов, докладов.</p>				<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1357 515 1606 555">Институт, кафедра</th> <th data-bbox="1606 515 1816 555">WoS/Scopus</th> <th data-bbox="1816 515 1944 555">ВАК</th> <th data-bbox="1944 515 2072 555">РИНЦ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1357 555 1606 595">ИТИ</td> <td data-bbox="1606 555 1816 595"></td> <td data-bbox="1816 555 1944 595"></td> <td data-bbox="1944 555 2072 595"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1357 595 1606 635">УТСиИТ</td> <td data-bbox="1606 595 1816 635">4,5</td> <td data-bbox="1816 595 1944 635">4,4</td> <td data-bbox="1944 595 2072 635">11</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1357 635 1606 675">ТиДС</td> <td data-bbox="1606 635 1816 675">4</td> <td data-bbox="1816 635 1944 675">5,1</td> <td data-bbox="1944 635 2072 675">17</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1357 675 1606 715">ТМиТМ</td> <td data-bbox="1606 675 1816 715">8,25</td> <td data-bbox="1816 675 1944 715">2</td> <td data-bbox="1944 675 2072 715">8,5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1357 715 1606 754">СЭНТ</td> <td data-bbox="1606 715 1816 754">1</td> <td data-bbox="1816 715 1944 754">1,8</td> <td data-bbox="1944 715 2072 754">3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1357 754 1606 794">АТиТИ</td> <td data-bbox="1606 754 1816 794">0</td> <td data-bbox="1816 754 1944 794">1</td> <td data-bbox="1944 754 2072 794">5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1357 794 1606 834">Итого ИТИ</td> <td data-bbox="1606 794 1816 834">17,75</td> <td data-bbox="1816 794 1944 834">14,3</td> <td data-bbox="1944 794 2072 834">44,5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1357 834 1606 874">ХТИ</td> <td data-bbox="1606 834 1816 874"></td> <td data-bbox="1816 834 1944 874"></td> <td data-bbox="1944 834 2072 874"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1357 874 1606 914">ФХТЗБ</td> <td data-bbox="1606 874 1816 914">10</td> <td data-bbox="1816 874 1944 914">6</td> <td data-bbox="1944 874 2072 914">6,5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1357 914 1606 954">ХТДБиН</td> <td data-bbox="1606 914 1816 954">2</td> <td data-bbox="1816 914 1944 954">3</td> <td data-bbox="1944 914 2072 954">3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1357 954 1606 994">ТЦБПиПП</td> <td data-bbox="1606 954 1816 994">1</td> <td data-bbox="1816 954 1944 994">25</td> <td data-bbox="1944 954 2072 994">11</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1357 994 1606 1034">МОДиПБ</td> <td data-bbox="1606 994 1816 1034">0</td> <td data-bbox="1816 994 1944 1034">3,3</td> <td data-bbox="1944 994 2072 1034">9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1357 1034 1606 1074">Итого ХТИ</td> <td data-bbox="1606 1034 1816 1074">13</td> <td data-bbox="1816 1034 1944 1074">37,3</td> <td data-bbox="1944 1034 2072 1074">29,5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1357 1074 1606 1114">ИЛП</td> <td data-bbox="1606 1074 1816 1114"></td> <td data-bbox="1816 1074 1944 1114"></td> <td data-bbox="1944 1074 2072 1114"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1357 1114 1606 1153">ЭиП</td> <td data-bbox="1606 1114 1816 1153">2,5</td> <td data-bbox="1816 1114 1944 1153">6,9</td> <td data-bbox="1944 1114 2072 1153">7,75</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1357 1153 1606 1193">Лесоводства</td> <td data-bbox="1606 1153 1816 1193">15</td> <td data-bbox="1816 1153 1944 1193">31,6</td> <td data-bbox="1944 1153 2072 1193">49,25</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1357 1193 1606 1233">ЛТиЛУ</td> <td data-bbox="1606 1193 1816 1233">2</td> <td data-bbox="1816 1193 1944 1233">2</td> <td data-bbox="1944 1193 2072 1233">6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1357 1233 1606 1273">ЛС</td> <td data-bbox="1606 1233 1816 1273">3</td> <td data-bbox="1816 1233 1944 1273">1</td> <td data-bbox="1944 1233 2072 1273">10</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1357 1273 1606 1313">ЗиК</td> <td data-bbox="1606 1273 1816 1313">1,5</td> <td data-bbox="1816 1273 1944 1313">12,3</td> <td data-bbox="1944 1273 2072 1313">25</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1357 1313 1606 1353">ТОЛП</td> <td data-bbox="1606 1313 1816 1353">1</td> <td data-bbox="1816 1313 1944 1353">2,6</td> <td data-bbox="1944 1313 2072 1353">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1357 1353 1606 1393">Итого ИЛП</td> <td data-bbox="1606 1353 1816 1393">25</td> <td data-bbox="1816 1353 1944 1393">56,4</td> <td data-bbox="1944 1353 2072 1393">100</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1357 1393 1606 1433">СЭИ</td> <td data-bbox="1606 1393 1816 1433"></td> <td data-bbox="1816 1393 1944 1433"></td> <td data-bbox="1944 1393 2072 1433"></td> </tr> </tbody> </table>	Институт, кафедра	WoS/Scopus	ВАК	РИНЦ	ИТИ				УТСиИТ	4,5	4,4	11	ТиДС	4	5,1	17	ТМиТМ	8,25	2	8,5	СЭНТ	1	1,8	3	АТиТИ	0	1	5	Итого ИТИ	17,75	14,3	44,5	ХТИ				ФХТЗБ	10	6	6,5	ХТДБиН	2	3	3	ТЦБПиПП	1	25	11	МОДиПБ	0	3,3	9	Итого ХТИ	13	37,3	29,5	ИЛП				ЭиП	2,5	6,9	7,75	Лесоводства	15	31,6	49,25	ЛТиЛУ	2	2	6	ЛС	3	1	10	ЗиК	1,5	12,3	25	ТОЛП	1	2,6	2	Итого ИЛП	25	56,4	100	СЭИ			
Институт, кафедра	WoS/Scopus	ВАК	РИНЦ																																																																																														
ИТИ																																																																																																	
УТСиИТ	4,5	4,4	11																																																																																														
ТиДС	4	5,1	17																																																																																														
ТМиТМ	8,25	2	8,5																																																																																														
СЭНТ	1	1,8	3																																																																																														
АТиТИ	0	1	5																																																																																														
Итого ИТИ	17,75	14,3	44,5																																																																																														
ХТИ																																																																																																	
ФХТЗБ	10	6	6,5																																																																																														
ХТДБиН	2	3	3																																																																																														
ТЦБПиПП	1	25	11																																																																																														
МОДиПБ	0	3,3	9																																																																																														
Итого ХТИ	13	37,3	29,5																																																																																														
ИЛП																																																																																																	
ЭиП	2,5	6,9	7,75																																																																																														
Лесоводства	15	31,6	49,25																																																																																														
ЛТиЛУ	2	2	6																																																																																														
ЛС	3	1	10																																																																																														
ЗиК	1,5	12,3	25																																																																																														
ТОЛП	1	2,6	2																																																																																														
Итого ИЛП	25	56,4	100																																																																																														
СЭИ																																																																																																	

№п /п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Ответственный исполнитель	Планируемый результат	Фактический результат
					В 2020 году аспирантуру с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь» закончили 11 человек: 8 аспирантов ИЛП, 1 аспирант СЭИ, 1 аспирант ХТИ, 1 аспирант ИТИ.
1.6	Участие в научных проектах по грантам и хозяйственным договорам своей кафедры	постоянно	Выпускающая кафедра	Практические навыки Заработная плата	<ul style="list-style-type: none"> Участие ППС кафедр ФХТЗБ, ТЦБПиПП, Физики, ТМиТМ, Лесоводства, ЭиП, ТОЛП, Физики в выполнении темы фундаментального научного исследования по заданию МИНОБРНАУКИ РОССИИ FEUG-2020-0013 “Экологические аспекты рационального природопользования» (рег. номер АААА-А20-120092390016-9). В 2020 году Фомин В.В. (ИЛП) выиграл грант РФФИ № 20-14-50422 «Сравнительный анализ современного состояния основных направлений лесотипологических исследований в России, Европе и Северной Америке. На кафедрах лесоводства, ЛТиЛУ, ТОЛП и ЭПП выполнен большой объем работ по хоздоговорным темам на сумму более 8 млн руб. <p>Выполнение хоздоговорных научно-исследовательских и проектных работ. Оказание консультационных услуг. - приложение 1. к таблице.</p>
1.7	Консультирование в подготовке заявок на конкурсы Участие в федеральных грантовых программах для финансирования своих научных разработок: - изучение информации о семинарах, тренингах, конкурсах на сайте УГЛТУ; - получение содействия в подготовке заявок и презентаций; - представление своего проекта на конкурсах инновационных разработок (ежегодный конкурс	постоянно	УНИД Выпускающая кафедра	Информация о конкурсах и грантах и всех значимых мероприятиях по инновациям (портал с информационными ресурсами). Подача заявок на соответствующие конкурсы и гранты Повышенная стипендия победителям Финансирование проектов (Инвестиционные сессии)	В прошедшем году институты активно изучали информацию о семинарах, тренингах, конкурсах на сайте УГЛТУ, в группе УНИД и УГЛТУ в Вконтакте, а также присланную по корпоративной электронной почте. Полученные сведения использовались в подготовке заявок и презентаций. По результатам выполненных работ определялась научная работа на участие в конкурсах УМНИК, СТАРТ и др. научных и научно-образовательных конкурсах. Так в 2020 году в финал конкурса «УМНИК» прошли следующие студенты ХТИ: <ul style="list-style-type: none"> Баренбаум Даниил Михайлович ООС-41 Пьянков Алексей Сергеевич ООС-41 Хасанова Эльвина Филосовна ПБТ-41 Каменченко Екатерина Александровна мТПП-21

№п /п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Ответственный исполнитель	Планируемый результат	Фактический результат
	УМНИК)				<ul style="list-style-type: none"> ● Оганисян Карина Антоновна мТДО-21 ● Захаров Павел Сергеевич мТФК-21 По результатам отбора проектов для финансирования по программе «УМНИК» обладателями гранта в размере 500 000 рублей стали студенты ХТИ Каменченко Е.А. и Баренбаум Д.М.
2	Развитие совместных исследований с УрО РАН и УрФУ				
2.1	Расширение спектра НИР в рамках совместной с УрО РАН НИЛ «Геоинформационные технологии в области наук о лесе и экологии»	постоянно	Фомин В.В.	Продолжение совместных НИР с выходом публикаций высокого уровня по направлениям: - пространственно-временная динамика древесной растительности на верхнем пределе ее произрастания на горных массивах Урала; - климатическая изменчивость и региональное изменение климата Уральского региона. Использование ссылок на совместные публикации в отчетах по теме госзадания Минобрнауки РФ	Сотрудники лаборатории продолжают совместные НИР со специалистами Института экологии растений и животных УрО РАН в рамках лесоклиматических проектов на Полярном (мониторинговый полигон УрО РАН) и Среднем Урале (карбоновый полигон), а проводятся исследования по климатической изменчивости и региональному изменению климата. Опубликованы 3 статьи в международных журналах, входящих базы данных SCOPUS и Web of Science.
2.2	Осуществление совместных исследований ХТИ УГЛТУ с институтом органического синтеза УрО РАН и Химико-технологическим институтом УрФУ.	постоянно	Бурындин В.Г. Первова И.Г.	1. Создание уральской научной школы по получению и переработке полимерных материалов, в том числе школы молодых учёных в возрасте до 40 лет. 2. Создание коллектива исследователей и материальной базы для проведение прорывных фундаментальных и прикладных научных исследований, участия в научных грантах и мегагрантах, результаты которых могут быть использованы в реальном секторе экономики. 3. Повышение уровня научных исследований УГЛТУ, УрО РАН и УрФУ за счёт формирования современных исследовательских комплексов, отвечающих мировым стандартам по техническим и эксплуатационным характеристикам приборного парка.	Проведена рабочая встреча с Академией наук на предмет совместного участия в НОЦ по вопросам биоразлагаемости синтетических полимеров

№п /п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Ответственный исполнитель	Планируемый результат	Фактический результат
				<p>4. Подготовка кадров с высшим профессиональным образованием для промышленности (бакалавров, специалистов, магистров) и кадров высшей квалификации (аспирантов, докторантов) на базе НИЛ.</p> <p>Научные направления совместных исследований на базе ХТИ УГЛТУ:</p> <p>1. Получение и исследование полимерных композиционных материалов.</p> <p>2. Получение и исследование полимеров и полимерных материалов из растительного сырья.</p> <p>3. Получение и исследование полимерных материалов из растительного сырья без использования синтетических полимеров.</p> <p>4. Переработка/утилизация промышленных отходов производства полимеров и полимерных материалов (сточных вод, техногенных образований и т.п.), в т.ч. в рамках межотраслевого рециклинга.</p> <p>5. Получение полимерных материалов (технической целлюлозы, лигнина) из растительного сырья методом делигнификации.</p> <p>6. Получение простых и сложных эфиров.</p> <p>7. Получение и исследование полимерных клеев.</p> <p>8. Разработка гибридных твердофазных аналитических систем (в т.ч. с применением матриц на основе синтетических и природных полимеров) для оценки показателей качества окружающей среды.</p> <p>9. Использование ссылок на совместные публикации в отчетах по теме госзадания Минобрнауки России.</p>	
2.3	Осуществление совместных исследований ИЛП УГЛТУ с Институтом экологии растений и животных УрО РАН	постоянно	Нагимов З.Я.	Продолжение совместных НИР с выходом публикаций высокого уровня по направлениям:	Заклучен договор между УГЛТУ и Институтом экологии растений и животных УрО РАН о сотрудничестве в научной деятельности; Создана межведомственная научно-исследовательская лаборатория «Пространственно-временная динамика лесных экосистем»;

№п /п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Ответственный исполнитель	Планируемый результат	Фактический результат
					Совместные публикации, в том числе одна в изданиях, входящих в базы WoS и SCOPUS
3	Развитие системы отношений с предприятиями реального сектора	постоянно	Выпускающие кафедры	Выполнение хоздоговорных научно-исследовательских и проектных работ. Оказание консультационных услуг. Поиск потенциальных компаньонов среди предприятий реального сектора экономики для научно-производственной кооперации в рамках Постановления Правительства РФ № 218	Выполнение хоздоговорных научно-исследовательских и проектных работ. Оказание консультационных услуг. - приложение 1. к таблице ИЛП Проведение лесотехнических экспертиз Научно-производственная кооперация с Уральским филиалом Рослесинфорг по созданию лесотаксационного полигона регионального значения ХТИ Проведение консультационных встреч с предприятиями различного профиля по вопросам рационального использования сырьевой древесной базы, утилизации отходов производства потребления деревообрабатывающей промышленности. СЭИ Проведение консультационных встреч с представителями предприятий по вопросам развития, внедрения в учебный процесс, производственного использования IT-технологий, экономико-правового сопровождения финансово-хозяйственной деятельности, заключение договоров долгосрочного сотрудничества.
4	Развитие кадрового потенциала				
№	Планируемый результат	Срок реализации	ФИО кандидата на соискание ученой степени Научная специальность, научный руководитель, научный консультант при наличии		
4.1	Защиты кандидатских диссертаций	2020	ИЛП Осипенко А.Е., Савин В.В., Усов М.В., Гоф А.А. (науч. руководитель Залесов С.В.), Иванчина Л.А. (науч. руководитель Кожевников А.П.), Здорнов И.А., Метелев Д.В. (науч. руководитель Нагимов З.Я.), Михайлов Е.С., Шевлякова М.И. (науч. руководитель Аткина Л.И.), Кайзер Н.В. (науч. руководитель Сродных Т.Б.). ХТИ Панова Т.М. (науч. руководитель Юрьев Ю.Л.)		

№п /п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Ответственный исполнитель	Планируемый результат	Фактический результат
			Кривоногов П.С. (науч. руководители Глухих В.В., Бурындин В.Г.)		
4.2	Защиты докторских диссертаций	2020	ИТИ Яцун И.В. (науч. консультант Гороховский А.Г.)		
7	Реализация научных разработок УГЛТУ в межрегиональных НОЦ мирового уровня на базе ТЮМГУ и УрФУ				
7.1	Защита сеянцев лесных пород с закрытой корневой системой в закрытом грунте (Технология выращивания и лесовосстановления сеянцами с закрытой корневой системой в таежной зоне Урала).	при наличии финансирования	Оплетаев А.С.	Продвижение на рынок технологии ЗКС и использование ее для лесовосстановления в УрФО и РФ. - Лесовосстановление вырубок и гарей; - Лесная рекультивация нарушенных земель; - Лесная компенсация предприятиями недропользователями; - Инжиниринг технологий в том числе зарубеж.	В 2020 году начата работа по теме «Защита сеянцев лесных пород с закрытой корневой системой в промышленных теплицах» в рамках деятельности Западно-Сибирского межрегионального НОЦ мирового уровня. В работе принимают участие сотрудники кафедр Лесоводства, ЭиП, МОДиПБ, а также УУОЛ.
7.2	Алюмосиликатные сорбенты для предотвращения и ликвидации техногенных аварий, очистки промышленных сточных вод.	при наличии финансирования	Свиридов А.В.	Решение экологических задач Свердловской области путем использования научных разработок УГЛТУ-сорбентов для очистки и выпуска шахтных вод	Отсутствие финансирования на данный момент времени
8	Проведение НИР в рамках консорциума с УрФУ				
8.3	Создание совместной лаборатории «Искусственного интеллекта».	при наличии финансирования	Побединский В.В.	Выполнение совместных научных проектов по теме «Интеллектуальные системы в лесном секторе».	Кафедрой ИС предложена концепция лаборатории «Искусственного интеллекта и аддитивных технологий» (1-304; техническое оснащение: ПК ПО и 3D принтер). Концепция рассмотрена совместно с директором Института информационных технологий УрФУ. Отсутствие финансирования и инициативы от сотрудников УрФУ.
8.4	Подготовка и опубликование совместных статей в изданиях, индексируемых в МБД, (в т.ч. Q2)	ежегодно	Побединский В.В.	Наработка материалов для совместных публикаций по темам:	Предварительно проработаны 12 статей, из них 4 переданы директору ИИТ УрФУ. Статьи отправлены в изданиях, рецензируемых ВА, WoS Q2 (без участия УрФУ).

№п /п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Ответственный исполнитель	Планируемый результат	Фактический результат
				<ul style="list-style-type: none"> - Интеллектуальная система управления роторным окорочным станком. - Нейронная сеть для проектирования ремонтно-обслуживающих баз транспортных и технологических машин. - Нейронная сеть для оценки качества обработки древесины в роторном окорочном станке. 	
8.5	Подготовка совместных результатов интеллектуальной деятельности	ежеодно	Побединский В.В.	Проработка и оформление патентной заявки «Способ формирования интеллектуальной системы».	Разработана методика, которая не может быть запатентована. В патентном отделе зарегистрированы программы для ЭВМ: в 2020 г. запатентованы 2 заявки.
9	Осуществление НИР на базе УУОЛ				
9.2	Создание банка научных, учебных и опытно-производственных объектов УУОЛ	постоянно	Нагимов З.Я.	Увеличение числа направлений научных исследований и выхода научной продукции УГЛТУ.	Проведение лесотехнических экспертиз Научно-производственная кооперация с Уральским филиалом Рослесинфорг по созданию лесотаксационного полигона регионального значения
9.4	Осуществление научного сопровождения проводимых рубок спелых и перестойных лесных насаждений.	постоянно	Залесов С.В. Белов Л.А.		Доцент кафедры Лесоводства Белов Л.А. в постоянном режиме осуществляет научное сопровождение проводимых рубок спелых и перестойных лесных насаждений на территории УУОЛ, составляя проект освоения лесов, которые в дальнейшем утверждаются ученым советом ИЛП
9.5	Проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и производственных работ на базе УНПЦ УГЛТУ	постоянно	Рябов П.С. Выпускающие кафедры	<ul style="list-style-type: none"> Совершенствование технологии изготовления изделий из древесины. Совершенствование технологии отделки изделий из древесины и древесных материалов. Утилизация древесных отходов. Разработка инновационных (конструкций) изделий из древесины. 	ХТИ В настоящем году на базе УНПЦ проводились различные работы в рамках ВКР магистров. Выполнены работы по теме: «Грунтовочный состав для древесины смолистых пород».