

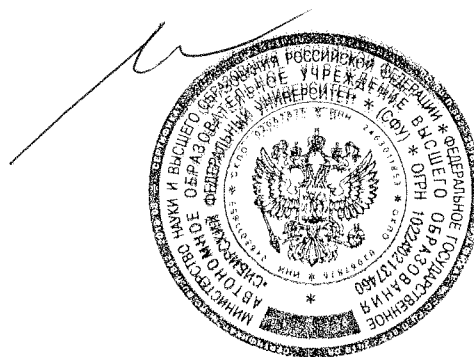
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский федеральный университет»

Саяно-Шушенский филиал СФУ

**ОТЧЕТ
О САМООБСЛЕДОВАНИИ**

Ректор СФУ



М.В. Румянцев

2020 г.

Содержание

1. Общие сведения об образовательной организации	3
2. Образовательная деятельность	4
3. Научно-исследовательская деятельность	8
4. Международная деятельность	22
5. Внеучебная работа	23
6. Материально-техническое обеспечение	25
Заключение	30

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Полное наименование филиала (краткое): Саяно-Шушенский филиал Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский федеральный университет» (Саяно-Шушенский филиал СФУ).

Филиал был создан приказом Министерства образования Российской Федерации № 1726 от 17 апреля 2001 года и получил полное наименование «Саяно-Шушенский филиал Красноярского государственного технического университета». С 28 декабря 2006 года в связи с образованием Сибирского федерального университета и в соответствии с приказом Федерального агентства по образованию «О переименовании обособленных структурных подразделений федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Сибирский федеральный университет» Саяно-Шушенский филиал вошел в структуру Сибирского федерального университета.

Приказом Федерального агентства по образованию от 17.02.2010 г. № 124 переименован в Саяно-Шушенский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Сибирский федеральный университет». Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.12.2015 г. № 1481 переименован в Саяно-Шушенский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский федеральный университет».

Филиал не является юридическим лицом и действует на основании Устава СФУ и Положения о Саяно-Шушенском филиале федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский федеральный университет» (далее – Положение), утвержденного в порядке, установленном Уставом СФУ.

Юридический адрес: 660041, Россия, Красноярский край, г. Красноярск, пр. Свободный, 79.

Место нахождения филиала: 655619, Республика Хакасия, г. Саяногорск, рп. Черемушки, д.46, а/я 83.

Место осуществления образовательной деятельности: 655619, Республика Хакасия, г. Саяногорск, рп. Черемушки, д.46;

Контакты для связи: Тел./факс: 8(39042) 3-40-61, E-mail: filialsfu@bk.ru, www.shf-sfu.ru.

Цель (миссия) филиала:

- обеспечивает опережающую фундаментальную и практическую подготовку специалистов в области гидроэнергетики в единстве научной и учебной деятельности, сочетая традиции и инновации и реализуя эффективную систему качества:

- разрабатывает и реализует образовательные программы совместно с ведущими специалистами Сибирского федерального университета, научно-исследовательских институтов и гидроэлектростанций;

- создаёт условия и стимулы для подготовки конкурентоспособных специалистов, готовых к постоянному профессиональному самосовершенствованию и использования эффективных образовательных технологий;

- стремится стать при поддержке стратегических партнёров одним из лучших центров подготовки и повышения квалификации специалистов в области гидроэнергетики.

Система управления: Органами управления Филиала являются: конференция работников и обучающихся Филиала, ученый совет Филиала, директор.

Оперативное решение текущих вопросов деятельности Филиала в период между заседаниями Ученого совета осуществляется директором Филиала, работающим под руководством директора.

Задача развития тесного взаимодействия с организациями – стратегическими партнерами – это приоритет для филиала. По вопросам трудоустройства выпускников, организации производственных практик, профильных конференций и семинаров Филиал активно сотрудничает с такими предприятиями – партнерами, как: ПАО «РусГидро», АО АК «Якутскэнерго», МРСК Сибири «Хакасэнерго», ПАО «РУСАЛ Саяногорск».

Организационно-правовое обеспечение деятельности

В своей деятельности Саяно-Шушенский филиал СФУ руководствуется Конституцией Российской Федерации, Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации», Постановлениями Правительства РФ, нормативными актами Министерства науки и высшего образования РФ, локальными нормативными актами СФУ и локальными нормативными актами СШФ СФУ, в рамках своей компетенции.

Учредительные документы: Устав ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» утвержден приказом Министерства науки и высшего образования от 28 декабря 2018 года № 1364., Положение о Саяно-Шушенском филиале Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский федеральный университет», утвержденное ректором ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» Е.А. Вагановым 24 февраля 2016 г.

2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В филиале реализуются образовательные программы по четырем направлениям подготовки бакалавров и двум направлениям подготовки магистров, имеющим государственную аккредитацию (табл. 1).

Контингент обучающихся в Саяно-Шушенском филиале по основным программам высшего образования составляет 444 человек.

Направления подготовки бакалавриата и магистратуры

Направление подготовки	Профиль	Форма обучения
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника	13.03.02.06 Гидроэлектростанции	очная, заочная
08.03.01 Строительство	08.03.01.02 Гидротехническое строительство	очная, заочная
09.03.02 Информатика и вычислительная техника	09.03.02.13 Информационные системы и технологии в гидроэнергетике	очная
15.03.02. Технологические машины и оборудование	15.03.02. 12 Гидравлические машины, гидропривод и гидропневмоавтоматика	очная, заочная
13.04.02 Электроэнергетика и электротехника	13.04.02.06 Гидроэлектростанции	очная
08.04.01 Строительство	08.04.01.12 Гидротехническое строительство	очная

Разработаны комплекты документов по направлениям подготовки филиала, соответствующие новым Федеральным государственным образовательным стандартам ФГОС ВО с учетом профессиональных стандартов, на 2019/2020 учебный год были приняты абитуриенты для обучения по этим программам 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, 08.03.01 Строительство, 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника. Подготовлены документы для набора абитуриентов на программы, соответствующие новым стандартам, на 2020/2021 учебный год по направлениям 09.03.02 Информационные системы и технологии, 08.04.01 Строительство.

Подготовку студентов ведут 3 кафедры:

Фундаментальной подготовки (ФП);

Гидротехнических сооружений и гидравлических машин (ГТС и ГМ);

гидроэнергетики, гидроэлектростанций, электроэнергетических систем и электрических сетей (ГГЭЭС).

На перечисленных кафедрах работают 46 преподавателей, из них 37 штатных преподавателей и 9 внешних совместителей. Из них 32 имеют ученую степень и звание, в том числе 5 докторов и профессоров, а также преподавателями филиала являются высококвалифицированные работники Саяно-Шушенской ГЭС. Курсы повышения квалификации в 2019 году прошли 17 преподавателей, 3 человека – курсы переподготовки. Показатели успеваемости за отчетный период остаются достаточно стабильными, о чем свидетельствуют результаты промежуточных аттестаций студентов (табл. 2).

Результаты промежуточных аттестаций

Промежуточная аттестация/ направление подготовки	Абсолютная успеваемость	Качественная успеваемость
Летняя сессия 2018/2019 уч. г.		
08.03.01	96,7 (61)	47,5
08.04.01	100,0 (6)	83,3
13.03.02	88,2 (204)	47,5
13.04.02	91,7 (36)	75,0
15.03.02	87,5 (8)	25,0
Итого по филиалу	90,5 (315)	50,8
Зимняя сессия 2019/2020 уч. г.		
08.03.01	92,3 (65)	58,5
08.04.01	100,0 (5)	80,0
13.03.02	91,5 (188)	52,1
13.04.02	97,6 (42)	71,4
15.03.02	88,9 (18)	44,4
Итого по филиалу	92,5 (318)	56,0

В филиале используются современные технологии обучения. В 11 аудиториях филиала установлено мультимедийное оборудование. Преподаватели вуза активно внедряют в учебный процесс электронно-образовательные курсы в среде Moodle.

На протяжении 7 лет, Саяно-Шушенский филиал СФУ отслеживает контроль остаточных знаний студентов в рамках Федерального интернет-экзамена (ФЭПО) по тестовым материалам, находящимся в банке заданий. Проведение интернет-экзамена рассматривается как вариант независимой оценки качества знаний с целью коррекции содержания образовательных программ и повышения их эффективности (табл. 3).

Большинство работодателей выражают готовность содействовать в трудоустройстве выпускников, проведении производственных практик, участии представителей предприятия в работе ГАК. В 2019 году три гидроэлектростанции (Бурейская, Чебоксарская, Зейская) направили своих сотрудников (21 чел.) на дополнительные профессиональные программы переподготовки и повышения квалификации.

Государственная итоговая аттестация в соответствии с Федеральным законом РФ «Об образовании в Российской Федерации» представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы (табл. 4). Темы выпускных квалификационных работ разрабатывались выпускающими кафедрами ГГЭЭС и ГТС с учетом современных требований к уровню теории и практики профессиональной деятельности будущих специалистов. Конкретный выбор и утверждение тематики выпускных квалификационных работ осуществлялись с учетом требований стратегического партнера – ПАО «РусГидро», научных направлений деятельности филиала, а также научных интересов и перспектив деятельности как руководителей, так и студентов.

Таблица 3

Результаты обучения студентов вуза по дисциплинам (ФЭПО-29)

Цикл	Дисциплина	Количество студентов	Доля студентов на уровне обученности не ниже второго	Выполнение критерия оценки результатов обучения
08.03.01 Строительство				
ГСЭ	Английский язык	13	100%	+
	Экономика	12	75%	+
МЕН	Гидравлика	13	85%	+
	Инженерная графика	18	100%	+
	Информатика	18	100%	+
	Математика	30	77%	+
	Соппротивление материалов	14	100%	+
	Физика	17	82%	+
ПД	Основы организации и управления в строительстве	26	73%	+
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника				
ГСЭ	Английский язык	41	95%	+
	Экономика	59	88%	+
МЕН	Математика	42	88%	+
	Информатика	42	100%	+
	Физика	42	88%	+
	Химия	45	84%	+
ПД	Безопасность жизнедеятельности	41	100%	+
	Инженерная графика	39	100%	+
	Материаловедение	37	98%	+
	Теоретические основы электротехники	37	89%	+
	Электрические машины	56	80%	+

Таблица 4

Результаты защиты выпускных квалификационных работ

Код и наименование образовательной программы	Форма обучения	Выпуск, чел	Результаты защиты, %			
			отлично	хорошо	удовл.	неудовл.
Бакалавриат						
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника	очная	41	26,83	58,54	14,63	0
08.03.01 Строительство	очная	12	33,33	41,67	25,00	0
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника	заочная	9	0	77,78	22,22	0
Магистратура						
13.04.02 Электроэнергетика и электротехника	очная	13	53,85	46,15	0	0

В результате 85% выпускников защитили ВКР на «хорошо» и «отлично».

Значимое место в организации учебного процесса отведено практической подготовке студентов. В 2018/2019 учебном году производственные и преддипломная практики студентов были организованы на 14 энергообъектах ПАО «РусГидро» и 17 иных энергетических предприятий (Жигулевская ГЭС, Саяно-Шушенская ГЭС им. П.С.Непорожнего, Новосибирская ГЭС, ПАО «Иркутскэнерго», Красноярская ГЭС, Воткинская ГЭС, Каскад Кубанских ГЭС, Зейская ГЭС, ПАО «ГМК «Норильский никель», Чебоксарская ГЭС, ПАО «Колымаэнерго», Бурейская ГЭС, Вилуйская ГЭС, Кабардино-Балкарская ГЭС, ООО «ЛибхеррРусланд» и т.д).

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что организация образовательной деятельности в Саяно-Шушенском филиале СФУ соответствует требованиям реализации основных образовательных программ, установленными образовательными стандартами высшего образования.

3. НАУЧНО–ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Научно-исследовательская работа в вузе проводится по следующим направлениям:

- пополнение и совершенствование автоматизированной системы мониторинга за состоянием подземных сооружений Рогунской ГЭС;
- многофакторные исследования СШГЭС. Оценка состояния отремонтированных зон плотины и основания;
- исследование нестационарных явлений в проточной части гидравлических турбин;
- исследование свойств материалов для ремонта гидросооружений. Подбор составов бетона.

В 2019 году основное внимание было уделено проведению прикладных научных исследований на следующие темы:

Пополнение и совершенствование автоматизированной системы мониторинга за состоянием подземных сооружений Рогунской ГЭС. Коды ГРНТИ: 44.35.31, 20.23.17, 50.53.17 Авторы Затеева Е.Ю., Ульянова Н.П., Богданова Н. С., Демин А. А.

Исследование технологических и прочностных свойств бетона, раствора, цемента, применяемых на строительстве ПНМ №14 и объекте 05. Исследования соответствия сертификатам свойств цемента и арматуры. Коды ГРНТИ: 67.01.21, 67.09.33, 67.15.29 Автор Булатов В.А.

Всего выполнено работ на сумму 2179,92 тыс. руб.

В рамках данного научного направления разработана тематика магистерских диссертаций, которые будут защищены в 2020 году.

Результаты исследований профессорско-преподавательского состава апробируются в научных изданиях. В 2019 году опубликовано 77 научных статей, в том числе публикации в изданиях, индексируемых в базе данных

Scopus –14 шт., публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science – 5 шт. Издано 3 пособия.

Участие студентов в научно-исследовательской работе, приобретает все большее значение в вузе и превращается в один из основных компонентов профессиональной подготовки будущего специалиста. Под руководством преподавателя Кравцовой О.В. студенты СШФ СФУ заняли 1 и 3 призовые места в личном зачете математической олимпиады СФУ среди студентов нематематических специальностей, а также 1 командное место среди 1 курсов, 1 командное место среди старших курсов СФУ.

В вузе ежегодно проводится конференция Гидроэлектростанции в XXI веке: VI Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов (апрель 2019 года). В работе принимали участие 10 преподавателей и 51 студент. Лучшие доклады были опубликованы. (Гидроэлектростанции в XXI веке : сб. материалов VI Всерос. науч.-практ. конф., Саяногорск; Черемушки, 25–26 апреля 2019 г.; / отв. за вып. В. Б. Затеев. – Саяногорск; Черемушки : Саяно-Шушенский филиал Сибирского федерального университета, 2019. – 386 с. : ил. – ISBN 978-5-7638-4126-8.).

Студенты старших курсов Филиала участвуют в ежегодном конкурсе студенческих проектов «Энергия развития», учредителем которого является стратегический партнер ПАО РусГидро, г. Москва. В 2019 г. были номинирована и отмечена работа студента направления подготовки «Электроэнергетика и электротехника» под руководством доцента Татарникова В.И. (призер Астапов В.), а на Форуме «Инновации 2019» в г. Красноярске заняли призовое 2 место магистрант Алемасов Д. и доцент кафедры ГГЭЭС Ачитаев А.А.

Навыки работы в команде, комплексного решения нестандартных технических задач студенты Филиала получают, участвуя в международном инженерном Чемпионате CASE-IN (в 2019 году участвовало 16 человек, команда из 4 студентов приняла участие на финальном этапе в г. Москва). Навыки исследовательской деятельности в полном объеме раскрываются при защите ВКР. В июне 2019 года трое выпускников были награждены дипломами и денежными премиями им. В.И. Брызгалова за лучшую исследовательскую работу в области гидроэнергетики и гидротехнического строительства.

В табл. 5–9 представлены данные о результативности НИР и НИРС.

Результативность НИР в 2019 году

Показатель	Код строки	Всего
1	2	3
Научно-популярные публикации, выполненные работниками института	1	77
Монографии сотрудников института, всего, в т.ч. изданные:	2	0
- зарубежными издательствами	3	0
- российскими издательствами	4	0
Учебники и учебные пособия	5	3
Выставки, в которых участвовали работники института, всего, из них:	6	0
- в международных	7	0
Экспонаты, представленные на выставках, всего, из них:	8	0
- на международных выставках	9	0
Конференции, в которых участвовали работники института (количество конференций), всего, из них:	10	29
- международных	11	21
Полученные премии, награды, дипломы работников института (кроме дипломов студентов за участие в конференциях)	12	0
Конкурсы на лучшую НИР студентов, организованные институтом, всего, из них:	13	0
- международные, всероссийские, региональные	14	0
Студенческие научные и научно-технические конференции и т.п., организованные институтом, всего, из них:	15	1
- международные, всероссийские, региональные	16	1
Выставки студенческих работ, организованные институтом, всего, из них:	17	0
- международные, всероссийские, региональные	18	0
Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок, всего, из них:	19	3
- с оплатой труда	20	3
Доклады студентов на научных конференциях, семинарах и т.п. всех уровней (в том числе студенческих), всего, из них:	21	57
- международных, всероссийских, региональных	22	57
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов института, всего, из них:	23	0
- международных, всероссийских, региональных	24	0
Количество научных публикаций студентов, всего, из них:	25	44
- изданных за рубежом	26	0
- без соавторов – работников СФУ	27	0
Работы, поданные на конкурсы на лучшую студенческую научную работу, всего, из них:	28	0
- открытые конкурсы на лучшую работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	29	0
Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научно-исследовательскую работу и на выставках, всего, из них:	30	0
- открытые конкурсы на лучшую работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	31	0

Студенческие проекты, поданные на конкурсы грантов, всего, из них:	32	0
- гранты, выигранные студентами	33	0
Стипендии Президента Российской Федерации, получаемые студентами	34	0
Стипендии Правительства Российской Федерации, получаемые студентами	35	4
Именные стипендии	36	0
Победы студентов института в международных студенческих олимпиадах, количество побед (призовые места, лауреатство, почетные дипломы и т.п.)	37	2
Участие института в организации студенческих олимпиад, количество олимпиад	38	1

Публикации преподавателей 2019 год

Публикации ВАК

1. Сердюков К.Е., Авдеенко Т.В. Исследование метрик оценки кода при формировании наборов данных с использованием генетического алгоритма//Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2019. № 10. С. 430-442.

2. Корпачев В.П., Пережилин А.И., Андрияс А.А. Перемещение лесотранспортных единиц по акватории рейдов канатными ускорителями//Хвойные бореальной зоны. 2019. Т. 37. № 2. С. 114-116.

3. Корпачев В.П., Пережилин А.И., Андрияс А.А., Шункова Н.О., Владыкин Е.А. Оценка объемов топяковой древесины в реке Енисей на участке от Усть-Маны до Красноярска//Хвойные бореальной зоны. 2019. Т. 37. № 2. С. 117-121.

4. Ачитаев А.А., Жидков А.А., Митрофанов С.В., Русина А.Г. Исследование управляемой гибкой связи турбины и генератора микрогэс в автономной электроэнергетической системе//Электричество. 2020. № 1. С. 25-31.

5. Ачитаев А.А., Жидков А.А., Кашурников М.В. Оценка эффективности использования возобновляемых источников энергии с учётом необходимости выработки тепловой энергии//Известия НТЦ Единой энергетической системы. 2019. № 1 (80). С. 132-142.

6. Курленя М.В., Барышников В.Д., Барышников Д.В., Гахова Л.Н., Качальский В.Г., Хмелинин А.П. Разработка и совершенствование скважинных методов оценки и контроля напряженно-деформированного состояния инженерных горных сооружений//Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. 2019. № 4. С. 182-195.

7. Абдуллоев Н.М., Гахова Л.Н., Затеева Е.Ю., Кузнецова Ю.А. к вопросу геомеханической оценки и прогнозу состояния конструктивных элементов машинного зала Рогунской ГЭС Известия высших учебных заведений. Строительство. 2019. № 6 (726). С. 93-102.

8. Гахова Л.Н., Сафарзода Х.А., Абдуллоев Н.М. К вопросу оценки напряженно-деформированного состояния вмещающего массива и обделки машинного зала Рогунской ГЭС//Гидротехническое строительство. 2019. № 10. С. 37-41.

9. Секретарев Ю.А., Меняйкин Д.А. Расчет ущерба от перерыва электроснабжения в распределительных сетях с единым потребителем электрической энергии // Новое в российской электроэнергетике. 2019. № 2. С. 25-29.

Публикации в РИНЦ 2019

1. Клавсуц Д.А. Авдеенко Т.В. Принятие управленческих решений при выводе инновационных технологий на зарубежные рынки // Инновации в управлении региональным и отраслевым развитием. Материалы Всероссийской с международным участием научно-практической конференции. Ответственный редактор В.В. Пленкина. 2019. С. 114 – 117.

2. Сердюков К.Е., Авдеенко Т.В. Исследование методов определения сложности кода при формировании наборов входных тестовых данных // Измерения, автоматизация и моделирование в промышленности и научных исследованиях (ИАМП–2019) Материалы XIV Всероссийской научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием. 2019. С. 352–355.

3. Timofeeva A.Y., Avdeenko T.V., Makarova E.S. Stability-based hierarchical clustering of cases in the intelligent it-consulting system based on semantic integration with the ontology // Procedia Computer Science Proceedings of the 13th International Symposium «Intelligent Systems», INTELS 2018. 2019. С. 261–269.

4. Murtazina M.S., Avdeenko T.V. An ontology-based approach to support for requirements traceability in agile development // Procedia Computer Science Proceedings of the 13th International Symposium «Intelligent Systems», INTELS 2018. 2019. С. 628–635.

5. Муртазина М.Ш., Авдеенко Т.В. Выявление конфликтов в спецификации требований на основе онтологической модели и системы продукционных правил // Сборник трудов ИТНТ–2019 2019. С. 592–600.

6. Сердюков К.Е., Авдеенко Т.В. исследование возможностей применения генетического алгоритма для формирования наборов данных и первичной отладки программного кода // Сборник трудов ИТНТ–2019. – 2019. С. 685–694.

7. Avdeenko T., Murtazina M. Intelligent support of requirements management in agile environment // Studies in Computational Intelligence. 2019. Т. 803. С. 97-108.

8. Амельчаков А.В., Волошин А.М. Разработка схемы многофункционального счетчика электрической энергии с элементом частотной разгрузки потребителя // Гидроэлектростанции в XXI веке сборник материалов VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. 2019. С. 247–251.

9. Ключкова А.А., Амельчаков А.В., Кобзева В.Е. Применение 3d-моделирования и scada-системы для учебных образовательных проектов // Гидроэлектростанции в XXI веке сборник материалов VI Всероссийской

научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. 2019. С. 264–268.

10. Амельчаков А.В., Судаков П.А., Беляев Р.Ю., Подтяжкин В.С. Проблема антропогенного озона как экологический фактор эксплуатации ГЭС//Гидроэлектростанции в XXI веке сборник материалов VI Всероссийской научно-практической конференции. 2018. С. 296-300.

11. Кобзева В.Е., Беляев Р.Ю. Распространение импульса перенапряжения молниевых разрядов на вл 500 кв при индуцированных перенапряжениях и прорыве грозозащиты//Гидроэлектростанции в XXI веке сборник материалов VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. 2019. С. 269–272.

12. Гранина Л.А., Баравлева А.Е., Беляев Р.Ю. Исследование предельных деформаций кабеля taihan 500 кв по критерию электрической прочности хлре изоляции//Гидроэлектростанции в XXI веке сборник материалов VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. 2019. С. 286–291.

13. Затева Е.Ю., Гахова Л.Н. Геомеханическая оценка и прогноз состояния обделки подземных сооружений на примере Рогунской ГЭС//Гидроэлектростанции в XXI веке сборник материалов VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. 2019. С. 33–38.

14. Барышников В.Д., Гахова Л.Н. Влияние температурных воздействий на напряженно-деформированное состояние горных выработок в криолитозоне//Интерэкспо Гео-Сибирь. 2019. Т. 2. № 4. С. 10–15.

15. Гахова Л.Н. Особенности формирования напряженного состояния вмещающего массива подземных сооружений гидротехнического комплекса в процессе их возведения //Интерэкспо Гео-Сибирь. 2019. Т. 2. № 4. С. 20–25.

16. Абдуллоев Н.М., Барышников Д.В., Гахова Л.Н., Хмелинин А.П. Формирование напряженно-деформированного состояния вмещающего массива и обделки при возведении подземного машинного зала гидротехнического комплекса//Фундаментальные и прикладные вопросы горных наук. 2019. Т. 6. № 1. С. 7–13.

17. Волкова И.О., Кравченко К.С., Затеев В.Б. Опыт эксплуатации неоднородных грунтовых плотин//Гидроэлектростанции в XXI веке сборник материалов VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. 2019. С. 360–363.

18. Бобылева К.С., Затева Е.Ю. Оптимизация режима сработки-наполнения водохранилища Верхне-Свирской ГЭС при многолетнем регулировании стока онежского озера //Гидроэлектростанции в XXI веке сборник материалов VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. 2019. С. 104–110.

19. Богданова Н.С., Затева Н.С. Анализ структуры базы данных природных наблюдений Рогунской ГЭС // Гидроэлектростанции в XXI веке

сборник материалов VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. 2019. С. 329–337.

20. Затеева Е.Ю., Козлова А.В. Диагностика состояния плотины Зейской ГЭС//Гидроэлектростанции в XXI веке сборник материалов VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. 2019. С. 364–370.

21. Данилов А.С., Иванов Н.А. Переход к техническому обслуживанию и ремонту по состоянию с помощью применения онлайн-расчёта индекса технического состояния// Гидроэлектростанции в XXI веке сборник материалов VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. 2019. С. 219–222.

22. Юдин О.А., Кочетков М.В. Модернизация термоконтроля гидроагрегата Куршавской группы ГЭС, ГЭС-1// Гидроэлектростанции в XXI веке сборник материалов VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. 2019. С. 305–310.

23. Подтяжкин В.С., Кочетков М.В. Повышение надёжности собственных нужд Чебоксарской ГЭС//Гидроэлектростанции в XXI веке сборник материалов VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. 2019. С. 64–69.

24. Кочетков М.В., Носков М.Ф. Критерии педагогической инновации на примере технологии «перевернутый класс» в инженерном образовании//Science for Education Today. 2019. Т. 9. № 3. С. 185–199.

25. Носков М.Ф. Повышение качества контроля сварных швов методом псевдоцветового кодирования изображений Техника и технология нефтехимического и нефтегазового производства: Материалы 9-ой международной научно-технической конференции. 2019. С. 200–201.

26. Храмцова А.П., Носков М.Ф. Оценка проблем надежности гибридных систем выработки электроэнергии//Гидроэлектростанции в XXI веке сборник материалов VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. 2019. С. 49–53.

27. Судаков П.А., Носков М.Ф. Разработка предложений по повышению надежности автономных энергетических систем//Гидроэлектростанции в XXI веке сборник материалов VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. 2019. С. 94–98.

28. Ксенофонтова Э.Э., Секретарев Ю.А. Анализ диспетчерского регулирования режимов работы водохранилища ГЭС в годы различной водности.//Гидроэлектростанции в XXI веке сборник материалов VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. 2019. С. 111–115.

29. Секретарев Ю.А., Карташова Ю.И., Панова Я.В. Оптимизация состава гидроагрегатов на ГЭС с учетом их эксплуатационных характеристик//Дни науки НГТУ-2019 Материалы научной студенческой

конференции. Итоги научной работы студентов за 2018–2019 гг. под ред. А.В. Гадюкиной. 2019. С. 46–49.

30. Прохоренко Д.С., Митрофанов С.В. Моделирование работы каскада ГЭС// Гидроэлектростанции в XXI веке сборник материалов VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. 2019. С. 128-134.

31. Крашенинина Ю.А., Митрофанов С.В. Анализ методов оптимизации числа, состава гидроагрегатов ГЭС//Гидроэлектростанции в XXI веке сборник материалов VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. 2019. С. 84–89.

32. Салыков А.О., Данилова Н.С., Арсентьева Е.С., Толстихина Л.В. Гидрогенератор для малой ГЭС с возбуждением от постоянных магнитов //Гидроэлектростанции в XXI веке сборник материалов VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. 2019. С. 168–172.

33. Рукосуева А.А., Толстихина Л.В. Определение основных гидрологических характеристик гидроэлектростанций с применением гистехнологий//Гидроэлектростанции в XXI веке сборник материалов VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. 2019. С. 54–58.

34. Бархатов К.А., Толстихина И.Л. Совместное производство электроэнергии солнечной электростанцией и малой гидроэлектростанцией в Южных регионах Сибири//Гидроэлектростанции в XXI веке сборник материалов VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. 2019. С. 70-73.

35. Волков И.Д., Толстихина Л.В. Моделирование объектов электроэнергетики на платформе режимного тренажера диспетчера TWR-12//Гидроэлектростанции в XXI веке сборник материалов VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. 2019. С. 80–83.

37. Рукосуева А.А., Толстихина Л.В. Предпроектное обоснование выбора агрегатов гидроэлектростанции//Электроника глазами молодежи – 2019 материалы юбилейной X Международной научно-технической конференции. 2019. С. 208–212.

38. Алемасов Д.В., Волошин А.М. Разработка схемы выходных каскадов эмулятора аварийных сигналов для проверки микропроцессорных защит//Гидроэлектростанции в XXI веке сборник материалов VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. 2019. С. 241– 246.

39. Новосадов А.В., Волошин А.М. Разработка схемы обогрева крановых троллей для удаления наледи на примере Майнской ГЭС //Гидроэлектростанции в XXI веке сборник материалов VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. 2019. С. 252-259.

40. Грязов Д.С., Волошин А.М. Совершенствование средств контроля оборудования и моделирование ГЭС//Гидроэлектростанции в XXI веке сборник материалов VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. 2019. С. 259–263.

41. Кургапкин И.И., Волошин А.М. Разработка прецизионного фазометра //Гидроэлектростанции в XXI веке сборник материалов VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. 2019. С. 273–279.

42. Зайцев В.В., Волошин А.М. Контроль уплотнения лопастей рабочего колеса поворотной-лопастной гидротурбины//Гидроэлектростанции в XXI веке сборник материалов VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. 2019. С. 280-285.

43. Лаубер А.Д. Разработка алгоритма преобразования информации в эмуляторе аварийных сигналов для проверки микропроцессорных защит//Гидроэлектростанции в XXI веке сборник материалов VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. 2019. С. 292-298.

44. Борисова Е.М., Татарников В.С. Системы обогрева затворов гидротехнических сооружений. Системы обогрева пазов и перехвата протечек//Гидроэлектростанции в XXI веке сборник материалов VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. 2019. С. 183-185.

45. Жукова В.А., Татарников В.И., Архипенко В.С. Применение электромеханических цилиндров для маневрирования затворами гидротехнических сооружений//Гидроэлектростанции в XXI веке сборник материалов VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. 2019. С.318-321

46. Полежаева А.И. Предложения по автоматизации системы контроля на наличие протечек в корпусе поворотной-лопастной рабочего колеса//Научный форум: технические и физико-математические науки сборник статей по материалам XXIX международной научно-практической конференции. Москва, 2019. С. 25-29.

47. Клагитш Д.Р., Полежаева А.И. Система диагностики гидроагрегата. Недостатки и предложения по улучшению эффективности их работы//Гидроэлектростанции в XXI веке сборник материалов VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. 2019. С. 146-152.

48. Богданова Н.С., Затеева Н.С. Анализ структуры базы данных натуральных наблюдений Рогунской ГЭС// Гидроэлектростанции в XXI веке сборник материалов VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. 2019. С. 329-337.

49. Глущенко А.С., Федорова В.Ю. Определение гидрологических характеристик водотока при малом ряде наблюдений на примере ручья Черемуховый//Гидроэлектростанции в XXI веке сборник материалов VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. 2019. С. 59-63.

Зарубежные статьи 2019 Scopus

1.Udalov, S.N., Achitaev, A.A., Marchenko, V.A. Frequency Responses of Wind Turbines with Magnetic Speed Reduction in Autonomous Power Systems// International Scientific and Technical Conference «Dynamics of Systems, Mechanisms and Machines», Dynamics, 2019,12th, 8601504

XII International scientific and technical conference «Dynamics of Systems, Mechanisms and Machines» (Dynamics) 13–15 November 2018, Omsk, Russia

2. Zhidkov, A.A., Achitaev, A.A., Kashurnikov, M.V. Analysis of the influence of renewable energy sources on thermal energy generation for isolated power system//Wind Engineering, First Published October 5, 2019 Research Article <https://doi.org/10.1177/0309524X19874032>

3. Noskov, M.F. Optic-electronic processing of images//Journal of Physics: Conference Series, 2019, 1210(1),0121080

4. Kochetkov, M.V., Noskov, M.F. Flipped classroom technology in engineering education: Criteria of educational innovation | [Критерии педагогической инновации на примере технологии «перевёрнутый класс» в инженерном образовании] //Science for Education Today, 9(3), с. 185-199

5. Murtazina, M., Avdeenko, T. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 201911964 LNCS, с. 205-213.

6. Murtazina, M.S., Avdeenko, T.V. Requirements analysis driven by ontological and production models// CEUR Workshop Proceedings, 2019, 2500.

7. Murtazina, M.Sh., Avdeenko, T.V. The detection of conflicts in the requirements specification based on an ontological model and a production rule system// CEUR Workshop Proceedings, 2019, 2416, – с. 63-73/

8. Serdyukov, K.E., Avdeenko, T.V.. Using genetic algorithm for generating optimal data sets to automatic testing the program code// CEUR Workshop Proceedings, 2019 – 2416, с. 173-182/

9. Avdeenko, T., Khateev, O. Taxi service pricing based on online machine learning// Communications in Computer and Information Science, 2019. – 1071, с. 289-299.

10.Murtazina, M.Sh., Avdeenko, T.V. An ontology-based approach to support for requirements traceability in agile developmen// Procedia Computer Science, 2019. -150, с. 628-635

11. Avdeenko, T., Murtazina, M. Intelligent support of requirements management in agile environment// Studies in Computational Intelligence, 2019 – 803, с. 97-108.

12. Timofeeva, A.Yu., Avdeenko, T.V., Makarova, E.S. Stability-based hierarchical clustering of cases in the intelligent IT-consulting system based on semantic integration with the ontology// Procedia Computer Science, 2019 – 150, с. 261-269.

13. Moshkin, B.N., Myatezh, T.V., Sekretarev, Y.A., Averbukh, M.A. Mathematical model of managing of the generating company on the criterion of the profit maximization// IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2019. – 552(1), 012016

14. Kovtun, A.A., Mekhtiyev, A.D., Yugay, V.V., Alkina, A.D., Sekretarev, U.A. General principles of obtaining situational estimates of the equipment of complex structures operation modes// News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Sciences/ – 4(436), с. 24-32

Зарубежные статьи 2019 Web of Science

1. Zhidkov, Aleksey A. Achitaev, Andrey A. Kashurnikov, Mikhail, V. Analysis of the influence of renewable energy sources on thermal energy generation for isolated power systems// Wind Engineering, 2019

2. Noskov, Mikhail Tutatchikov, Valeriy Lapchik, Mikhail. Application of parallel version two-dimensional fast Fourier transform algorithm, analog of the Cooley-Tukey algorithm, for digital image processing of satellite data E3S WEB OF CONFERENCE, 2019. – Volume 75/

3. Noskov, M. F Optic -electronic processing of images // JOURNAL OF PHYSICS CONFERENCE SERIES, 2019. – Volume 1210.

4. Yeh, CCM, Zhu, Y; Dau, HA ; Darvishzadeh, A; Noskov, M ; Keogh, E KDD'19: proceedings of the 25th acm sigkdd international conference on knowledge discovery and data mining// Online Amnestic DTW to allow Real-Time Golden Batch Monitoring, 2019. – Page 2604-2612

5. Alkina, A. D Sekretarev, U. A. Yugay, V. V.. Mekhtiyev, A. D. Kovtun, A. A. General principles of obtaining situational estimates of the equipment of complex structures operation modeS // News of the national academy of sciences of the republic of kazakhstan-series of geology and technical sciences, 2019, Issue 4, Page 24-32.

Учебные пособия 2019

1. Инженерная графика. Чтение и детализирование чертежа сборочной единицы : учебно-методическое пособие / сост. Е. Б. Ерцкина. – Саяногорск; Черемушки: СШФ СФУ, 2019. – 160 с. : ил.

2. Островских Т.И. Экономика гидротехнического строительства : учебное пособие / Т. И. Островских. – Саяногорск ; Черемушки : СШФ СФУ, 2019. – 148 с.

3. Использование водной энергии. Выбор параметров ГЭС годового регулирования. [Текст] : учебно-методическое пособие / сост. Е. Ю. Затева. – Саяногорск; Черемушки : СШФ СФУ, 2019. – 68 с.: ил.

Таблица 6

Конференции, в которых участвовали сотрудники института в 2019 году

№	Наименование конференции, сроки проведения	Статус конференции (международная, российская, региональная, местная)	Место проведения (в России – город, за рубежом – страна и город)	Примерное общее число участников	Представителей института
1.	Межрегиональный тур III Всероссийского конкурса молодых преподавателей вузов в рамках Международного молодежного научного форума «Ломоносов», 20 апреля 2019 г.	Международный молодежный научный форум «Ломоносов»	г. Барнаул	100 чел.	1 чел.
2.	Финал Федерального тура III Всероссийского конкурса молодых преподавателей вузов в рамках Международного молодежного научного форума «Ломоносов», 12–16 июня 2019 г.	Международный молодежный научный форум «Ломоносов»	г. Москва	300 чел.	1 чел.
3.	Круглый стол «Безопасность гидротехнических сооружений: мониторинг и анализ фильтрации через тело и основание ГЭС», 12 декабря 2019 г.	Российский	г. Дубна – наукоград	25 чел.	1 чел.
4	Академия педагогических идей «Новация». Студенческий научный вестник – 2019	Российская	г. Сочи	107 чел.	2 чел.
3.	Академия педагогических идей «Новация». Серия: Научный поиск – 2019	Российская	г. Сочи	-	1 чел.
4.	Конкурс научно-исследовательских работ студентов, магистрантов, аспирантов «Творческий потенциал молодых исследователей»	Российская	г. Сочи	-	1 чел.
5.	Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Перспективы – 2019» 22–26 апреля 2019 г.	Международная	г. Красноярск	500 чел.	5 чел.
6.	Вызовы времени и ведущие мировые научные центры 26 февраля 2019 г.	Международная научно-практическая конференция	г. Челябинск	150 чел.	1 чел.
7.	Инновационные механизмы решения проблем научного развития 04 марта, 2019 г.	Международная научно-практическая конференция	г. Оренбург	110 чел.	1 чел.
8.	Актуальные вопросы науки и практики. 05 марта 2019 г.	VI Международная	город-курорт Анапа	90 чел.	1 чел.

		научно-практическая конференция			
9.	Динамика взаимоотношений различных областей науки в современных условиях. 12 марта 2019 г.	Всероссийская научно-практическая конференция	г. Волгоград	80 чел.	1 чел.
10.	Формирование финансово-экономических условий инновационного развития. 15 марта 2019 г.	Международная научно-практическая конференция	г. Тюмень	90 чел.	1 чел.
11.	Инновационное развитие современной науки 10 марта 2019 г.	IX Международная научно-практическая конференция	город-курорт Анапа	100 чел.	1 чел.
12.	Концепция «ОБЩЕСТВА ЗНАНИЙ» в современной науке. 4 мая 2019 г.	Международная научно-практическая конференция	г. Пермь	130 чел.	1 чел.
13.	Синтез науки и общества в решении глобальных проблем современности 30 апреля, 2019 г.	Всероссийская научно-практическая конференция	г. Пермь	125 чел.	1 чел.
14.	Теория и практика модернизации научной деятельности. 26 мая 2019г.	Международная научно-практическая конференция	г. Оренбург	140 чел.	1 чел.
15.	Общетеоретические и отраслевые проблемы науки и пути их решения. 06 декабря 2019 г.	Международная научно-практическая конференция	г. Калуга	160 чел.	1 чел.
16.	Проблемы и тенденции научных исследований в системе образования 9 декабря 2019 г. science@aeterna-ufa.ru	Международная научно-практическая конференция	г.Тюмень	155 чел.	1 чел.
17.	Современные научные исследования 17 декабря, 2019 г. info@innova-science.ru	XV Международная научно-практическая конференция.	город-курорт Анапа	90 чел.	1 чел.
18.	Роль науки и образования в модернизации современного общества 19 декабря,2019 г.	XIII Международная научно-практическая конференция	г. Оренбург	100 чел.	1 чел.
19.	Робототехника и искусственный интеллект: XI Всероссийская научно-техническая конференция с международным участием 14 декабря 2019 г.	Российская	г. Железногорск	100 чел.	1 чел.
20.	Региональные проблемы дистанционного зондирования Земли 10–13 сентября 2019 г.	Международная	г. Красноярск	100 чел.	1 чел.
21.	Applied methods of statistical analysis. Statistical computation and simulation 18–20 September 2019 г.	Международная International Workshop	г. Новосибирск	50 чел.	1 чел.

22.	Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики 1–5 июля 2019 г.	Международная	г. Новосибирск	500 чел.	1 чел.
23.	Гидроэлектростанции в XXI веке: VI Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов 25–26 апреля 2019 г.	Всероссийская научно-практическая конференция	г. Саяногорск, р.п. Черёмушки	200 чел.	44 чел.
24.	XXIX Международная научно-практическая конференция Декабрь 2019 г.	Международная научно-практическая конференция	г. Москва	20 чел.	1 чел.
25.	Электроэнергетика Глазами молодежи 16–20 сентября 2019 г.	Международная научно-техническая конференция	г. Иркутск	250 чел.	5 чел.
26.	Техника и технология нефтехимического и нефтегазового производства 26–28 февраля 2019 г.	Международная научно-техническая конференция	г. Томск		1 чел.
27.	Advances in Intelligent Systems and Computing 22–27 мая 2019 г.	VIII International Scientific Siberian Transport Forum	г. Новосибирск		3 чел.

Таблица 7

Конференции, в которых участвовали студенты института в 2019 году

№	Наименование конференции, сроки проведения	Статус конференции (международная, российская, региональная, местная)	Место проведения (в России – город, за рубежом – страна и город)	Представителей института, чел.
1.	Гидроэлектростанции в XXI веке: VI Всероссийская научно-практической конференция молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов 25–26 апреля 2019 г.	Всероссийская научно-практическая	г. Саяногорск, р.п. Черёмушки	44
2.	Конференция в рамках деловой программы корпоративного чемпионата группы РусГидро по стандартам WordSkills 14–18 октября 2019 г.	Всероссийская	г. Волжский	1
3.	«Инновации 2019» 27.11.2019 г.	Международная научно-практическая	г. Красноярск	1
4.	«Энергетика. Технологии будущего» 15–22 ноября 2019 г.	всероссийская	г. Москва	5
5.	XXIII Международный форум «Российский промышленник» 01-03 ноября 2019 г.	Международная	г. Санкт-Петербург	1
6.	«Российская энергетическая неделя» 02–05 октября 2019 2019 г.	Всероссийская	г. Москва	1
7.	Электроэнергетика глазами молодежи 16–20 сентября 2019 г.	X Международная научно-техническая конференция	г. Иркутск	4

**Победы студентов вуза в международных студенческих олимпиадах
в 2019 году**

№	Название олимпиады, место проведения	Дата (даты) проведения	Места
1	Форум «Инновации 2019» 27.11.2019, Красноярск	ноябрь 2019 г.	2 место
2	Электроэнергетика глазами молодежи 16-20 сентября 2019 X Международная научно-техническая конференция, Иркутск	Сентябрь 2019 г.	призеры

Участие вуза в организации студенческих олимпиад в 2019 году

№	Дата проведения (дд.мм.гггг)	Место проведения	Название олимпиады	Число участников олимпиады, чел.
1	28.01.2019	г.Санкт-Петербург	Интеллектуальная игра «Я профессионал»	1
2	02.04.2019	г.Новосибирск	Олимпиада по Английскому языку	3
	Апрель 2019	г. Красноярск	Олимпиада по математике	29
3	17–19.04.2019	г. Саяногорск, р.п. Черемушки	Международный инженерный Чемпионат CASE-IN	4
4	29.05.2019	г.Москва	Международный инженерный Чемпионат CASE-IN	3
5	04–05.04.2019	г.Новосибирск	«Глобальные изменения. Взгляд молодёжи»	4
6	13–16.12.2019	г.Москва	«Россия 2035»	2

4. МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В настоящее время в филиале обучается 8 иностранных студентов (7 по очной форме обучения), что является первым и важным шагом в образовательном процессе. Филиал готов к командированию преподавателей и студентов в зарубежные вузы, с целью изучения методик преподавания, технологий подготовки кадров и организации учебного процесса по системе «бакалавр – магистр».

К основным задачам международной деятельности филиала на перспективу можно отнести:

- обеспечение академической мобильности студентов и профессорско-преподавательского состава в международной образовательной и научной среде;

- увеличение числа иностранных студентов, обучающихся в филиале по магистерским направлениям;
- введение дисциплин, преподавание которых будет вестись на английском языке;
- организация международных конференций, семинаров и программ;
- работа в международных грантовых программах;
- формирование базы данных преподавателей и читаемых ими дисциплин на иностранных языках.

С целью продвижения образовательных услуг Филиала на сайте Министерства науки и высшего образования Российской Федерации «Study In Russia» (SIR) размещены образовательные программы по направлениям подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» и 08.03.01 «Строительство» (<https://studyinrussia.ru/study-in-russia/universities/sibfu/programs/>). Аннотация программ на английском языке позволит привлечь внимание к Филиалу потенциальных абитуриентов-иностранцев.

В качестве рекомендаций и предложений предлагается:

- активизировать работу с поиском зарубежных вузов-партнеров для разработки совместных программ по подготовке магистров;
- начать проводить мониторинг о необходимости предоставления образовательных услуг филиала для зарубежных стран;
- провести мониторинг удовлетворенности образовательными услугами филиала иностранному студенту;
- активизировать участие структурных подразделений в участии на соискание научных и образовательных грантов совместно с зарубежными партнерами.

5. ВНЕУЧЕБНАЯ РАБОТА

Основными задачами реализации внеучебной деятельности является организация воспитательной работы через проведение мероприятий научно-просветительского характера, мероприятий патриотического и духовно-нравственного направлений, формирование здорового образа жизни и основ корпоративной культуры.

Научно-просветительское направление за отчётный период представлено:

проведением учебным сектором студенческого совета Саяно-Шушенского филиала СФУ Городской викторины «Мир воды и электроэнергии»; проведением внутривузовских практических занятий «Основы информационной культуры»; участием в региональной олимпиаде и олимпиаде СФУ по математике; экскурсиями в учебно-производственный информационно-инновационный центр; участием в X Всероссийском конкурсе студенческих проектов «Энергия развития»; организацией и

проведением Всероссийской научно-практической конференцией «Гидроэлектростанции в XXI веке».

Патриотическую направленность отразили такие мероприятия, как: поездка студентов в историко-этнографический музей «Шушенское»; поездка студентов в Хакасский национальный музей им. Л.Р. Кызласова; посещение фотовыставки «Во славу державы», посвященной 30-летию окончания выполнения боевой задачи в Афганистане; выпуск информационных листовок, посвящённых Дню родного языка; выпуск праздничной стенгазеты «С Днём защитника Отечества!»; участие во Всероссийской акции «Георгиевская ленточка»; участие в поселковом митинге, посвященном Дню Победы.

Духовно-нравственное воспитание проводилось посредством: поездки студентов на Пленарное заседание XVI Свято-Инокентьевских образовательных чтений; проведении акции «Кот и Пёс»; участием во Всероссийской Неделе Добра; акции «Доброе дело».

На формирование здорового образа жизни были направлены: тематические беседы в группах по профилактике наркомании, алкоголизма и курения; ведение постоянной «странички» на студенческом информационном стенде в учебном корпусе о вреде энергетиков, кальяна, насвая и пр.; проведение лекции психолога «Здоровый образ жизни»; организация акции в международный День борьбы со СПИДом «Знай сегодня, чтобы жить завтра!».

В течение отчётного периода были проведены спортивные соревнования: день здоровья, кросс «Золотая осень», первенство по футболу, командное первенство по перетягиванию каната, лично-командное первенство по плаванию, соревнования по баскетболу, скиппинг среди девушек.

Формированию корпоративной культуры студентов способствуют проведение День памяти основателя СШФ СФУ В.И. Брызгалова и День основания филиала.

Пристальное внимание уделяется студентам-сиротам, которых в вузе 3 чел (на конец отчетного периода) и 1 студент-инвалид. Эти студенты обеспечены местами в общежитии, своевременно получают все положенные им социальные выплаты. Пристальное внимание уделено развитию доступной среды в филиале.

На адаптацию первокурсников к условиям обучения в вузе, вовлечения их во внеучебную жизнь университета направлены следующие воспитательные мероприятия: День открытых дверей, торжественная линейка, посвящённая Дню знаний, проведение анкетирования по выявлению интересов первокурсников, организуются кураторские часы, где первокурсников знакомят с правилами внутреннего распорядка. На сайте Саяно-Шушенского филиала СФУ, в учебном корпусе размещаются различные стенды с информацией по всем направлениям внеучебной деятельности. На основании изложенного, можно сделать вывод, что организация внеучебной деятельности в Саяно-Шушенском филиале

Сибирского федерального университета соответствует целям, задачами направлениям Концепции и Программе воспитательной работы Саяно-Шушенского филиала СФУ.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Материально-техническая база филиала соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования в части требований для реализации основных образовательных программ. В настоящее время материально-техническая база филиала включает в себя два учебно-лабораторных корпуса, административный корпус, спортивный комплекс, общежитие, столовую, медицинский кабинет, гараж, тренажерный зал. Все иногородние студенты обеспечены общежитием. В общежитии «Джой» проживает 90 человек, в общежитии «Кантегир» – 150 человек.

Для организации и проведения всех видов занятий филиал располагает достаточным аудиторным фондом, куда входят: 3 лекционные аудитории на 60 человек каждая, 4 компьютерных класса, учебные классы, специально оборудованные кабинеты для изучения общеобразовательных дисциплин, дисциплин профессионального цикла, оборудованные интерактивными досками, телевизорами, мультимедиа проекторами, оргтехникой. В учебном процессе задействованы лаборатории (табл.11):

Таблица 11

Лаборатории филиала

Наименование лаборатории	Перечень оборудования, находящегося в лаборатории	Перечень дисциплин учебного плана, при изучении которых используется данная лаборатория
1	2	3
Лаборатория техники высоких напряжений	УИМ-90М, Измерительный конденсатор на 10 кВ., Комплекс измерительный для измерения параметров импульсных электромагнитных помех –ИКП – 1,Мост переменного тока «Тангенс-2000», Пульт управления ПУ 220-11(12)/4,4(Т),Пульт управления ПУ 220-11/04-2,Трансформатор ИОГ-100,Трансформатор напряжения, Прибор: Измерительная головка, Измерительный конденсатор на 10 кВ., Трансформатор лабораторный	Электротехническое и конструкционное материаловедение, Техника высоких напряжений
Лаборатория электроэнергетики	Лабораторный стенд НТЦ-05.00 Электрические измерения – 3 шт., Учебный лабораторный стенд «Электрические измерения и основы метрологии» – 3 шт., Прибор: Ваттметр Д50044 – 6 шт., Клещи эл. измерительные АТК 2200,	Переходные процессы в электроэнергетических системах
Лаборатория информационно-измерительной	Осциллограф цифровой АКИП – 4115/1А – 5шт., Осциллограф С1-94-5шт., генератор GFG- 8215А – 5 шт., мультиметр АРРА – 62Т – 5 шт., частотомер ЧЗ-54 – 5шт.	Информационно-измерительная техника и

техники и электроники	Учебно-лабораторный стенд ИИТ– 5шт., Учебно-лабораторный стенд «Микропроцессорные средства и системы»– 5шт.,	электроника, Микропроцессорные средства и системы, АСУ гидроэлектростанций
Лаборатория релейной защиты и автоматики	Учебный лабораторный стенд РЗ – СК – Релейная защита – 3 шт., Корпус учебно-лабораторного стенда – 10 шт., монитор, процессор «Пентиум», Лаб.стенд НТЦ04-03 – 5шт.,	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
Лаборатория электроснабжение	Универсальный стенд «Передача и качество э/энергии в системах электроснабжения» ПИКЭЭ НК – 3 шт.	Электроснабжение
Лаборатория электроэнергетики	Комплексы микропроцессорных защит стационарного оборудования производства ООО НПП «ЭКРА» – 8 шт., испытательный комплекс РЕТОМ-51, Установка «Уран», Универсальный стенд «Электрическая станция», Универсальный стенд «Переходные процессы в энергосистеме» МЭС – 3 шт.	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем, Переходные процессы в электроэнергетических системах, Электрические и электронные аппараты
Лаборатория электрических машин	Учебно-лабораторный стенд «Электрические машины» НТЦ-06.00 – 5 шт. Лаб. стенд ОЭБ-СИ – 2 шт., Лаб. стенд ОЭБ1-С-Р – 1 шт.	Электрические машины, Безопасность жизнедеятельности
Лаборатория теоретических основ электротехники	Лаб. Стенд ТЭЦиОЭ –СКМ – 5 шт., Лаб.стенд ТЭЦ – НК – 5 шт.,	Теоретические основы электротехники
Лаборатория инженерной геодезии	Теодолит 2Т5К – 4шт., Теодолит 2Т30 – 2 шт., Оптический теодолит ADA PROF-X6 -10 шт., нивелир оптический Leica Jogger 24 – 10шт., Рейка ORIENT – 20шт., Рулетка Fisco YC 50/5- 10 шт., штатив ORIENTSJA 20F-10 шт., GPS приемник ATX 1230GG -3шт., Тахеометр TCR 1205+ R400 - 3шт., Тахеометр TCR 1201+ R400 – 1шт., Штатив PFW1B-E – 4шт., Призма GPR 111– 4шт., Веха GLS 111– 4шт., Веха GLS 112– 4шт., Минипризма GMP 111– 4шт., Рулетка UM5M– 4шт., Радиостанция Soontone ST-518 (QIXIANG) – 4шт., лазерная рулетка Disto A3, Лазерная рулетка Disto A5 -2шт., Барометр-анероид БАММ-1 -2шт., Метеокомплект полевой – 2ком., Тахеограф (оргстекло) -12шт., Планиметр – 1шт., Программный комплекс «Комплекс CREDO для ВУЗов – ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ»- 1 комплекс,	Инженерная геодезия Инженерно-геодезические изыскания для проектирования ГТС Инженерные изыскания для строительства ГТС Учебная геодезическая практика
Лаборатория строительных материалов	Разрывная машина для испытания металлов Р-0.5, Лабораторный гидравлический пресс ИП-100, Лабораторный гидравлический пресс ИП-1000, Мешалка МТЗ, Лабораторная виброплощадка СМЖ, Бюкса алюминиевая 42x45мм.,	Материаловедение и ТКМ Строительные материалы

	<p>Ванна ВГЗ для хранения цементных образцов, Конус Васильева балансирный КБВ, Крышка для сит, Поддон для сито Д 200мм Р-50, Промывалка 1000мл., Сито лабораторное 200 мм яч. с 5,00-10,00мм., Сито лабораторное д200мм., Сито лабораторное Д200мм яч. 0,1мм., Сито лабораторное Д200мм яч. 0,25мм., Сито лабораторное Д200мм яч. с0,5-5,0мм., Стакан низкий с нос. Н-1-3000 со шкалой, Стакан низкий с нос. Н-1-5000 со шкалой, Набор гирь Г4-111.10 к весам ВА-4М, Пенетрометр для битумов КП-140-И, Пластина нагружения 40x40 мм., Приспособление Н64.061.008 к Ип-100 для кирпича, Сушильный шкаф ШС-80-01, Толщиномер Мт-2003, Аквадистиллятор ДЭ-4 (с полным комплектом ЗИПа), Автомат ускоренного метода АУМ-12-3 (Герон-10) -1шт., Плита поверочная ПЛ250, Угольник поверочный 90 УШ250, Уровень брусковый, Измеритель адгезии ПСО-5МГ4 – 1 шт., толщиномер покрытий на металлической основе «Константа К6» – 1 шт., толщиномер покрытий на неметаллической основе «PosiTector 100» – 1 шт., термометр ТК-5.01М – 1шт., Электронный термометр Testo 905-T1 – 1шт., Отрезная машина С350-01 -1шт., АСОМ РС-100W-20 Весы электронные универсальные -1шт., Устройство для определения водонепроницаемости бетона ВВ-2 – 1шт., Установка для определения усадки и расширения бетона УБ-40 – 3 шт., Измеритель прочности бетона ИПС МГ4.01 – 1 шт., Пирометр карманный AR-205L – 1шт., Ареометр АГ (для грунта) – 10 шт., Балансирный конус Васильева КБВ – 1шт., Ларь морозильный – 1шт.</p>	<p>Материаловедение и ТКМ Строительные материалы Материаловедение и ТКМ Строительные материалы</p>
<p>Лаборатория инженерной геологии и механики грунтов</p>	<p>Весы эл. 3100 с комплектом для гидростат. взвешивания - 1шт., Весы технические аптечные ВА -5шт., Весы ВЛТЭ-2200 – 1 шт., Весы РН-50 Ш 13-2 – 1 шт., Гиря калибровочная 2 кг F2 – 1 шт., Набор гирь Г4-111.10 к весам ВА-4М – 5 шт., Микроскоп бинокулярный стереоскопический МБС-10 – 1 шт., кольцо КП 402 – 3 шт., конус Васильева балансирный КБВ-5 шт., прибор фильтрации, прибор для испытания грунтов на сдвиг ПСГ-3М – 1шт., прибор для уплотнения грунтов перед сдвигом УГПС-12М – 1шт.</p>	<p>Инженерная геология Механика грунтов Инженерно-геологические изыскания для проектирования ГТС</p>
<p>Лаборатория инженерных изысканий и обследований ГТС</p>	<p>СРС-05 Сейсмическая радоновая станция- 1 шт., Стационарный регистратор сейсмических сигналов высокого разрешения «Байкал-8» -2 шт., Сейсмоприемник пьезоэлектрический А16 (А1637)- 5 шт. ,Георадар "ОКО-2" полевой базовый комплект -1 шт.</p>	<p>Геофизические методы контроля состояния ГТС Исследования, эксплуатация и ремонт ГТС Сейсмоконтроль объектов гидроэнергетики Инженерные изыскания для строительства ГТС</p>

Лаборатория гидравлики и гидромашин	<p>Модель гидротурбинного блока, Стенд «Гидроэлектростанция», Гидравлический стенд для исследования гидравлических явлений – 1 шт., Гидравлический стенд «Гидравлический лоток» – 1 шт., Гидравлический стенд «Прибор Дарси» – 1 шт., Гидравлический стенд для измерения давления – 1 шт., Гидравлический стенд для определения гидравлического трения по длине – 1 шт., Гидравлический стенд для изучения уравнения Бернулли – 1 шт., Гидравлический стенд для изучения режимов движения жидкостей – 1 шт., ведро – 2 шт., мерный стакан емкостью 1 л – 1 шт., гидрометрическая вертушка ГР-100.</p>	Гидравлика, Гидромеханика, Гидравлические машины
Лаборатория химии	<p>Весы ЕК-300 -1шт,Мультигест – 1 шт, Метр/ионометр Мультигест ИПЛ – 2шт,Ареометр АОН – 1 – 1 шт, Бюретка 10мл – 2 шт, Бюретка 25мл – 1 шт, Датчик кондуктометрический – 1 шт,Дистиллятор ДЭ-10 – 1 шт.,Стол для весов ЛАБ-900ВГ – 1 шт, Стол лабораторный низкий ЛАБ-1200Лн -8шт,Стол – мойка ЛАБ-750 МОП. Стол-мойка на базе ЛАБ-1200МОГ – 1 шт,Стол передвижной ЛАБ – 800 – 1шт,Стол пристенный физический ЛАБ – 1500ПК – 4 шт,Тумба подкотная низкая с 5 ящиками ЛАБ-400 ТНЯ – 5 -1шт,Тумба со столешницей на базе ЛАБ-500/600 ТС – 1 шт,Тумба со столешницей на базе ЛАБ-500/800 ТС – 2 шт,Шкаф вытяжной ЛАБ – 1800ШВ – 1шт,Шкаф для лабораторной посуды ЛАБ – 800ШП – 2шт,Шкаф для одежды ЛАБ-800 ШО – 1шт,Шкаф для приборов ЛАБ – 800 – 1 шт.,Шкаф для химреактивов ЛАБ – 800 – 2шт,Электроплитка НЕВА двухкомфорная – 1 шт.</p>	Химия
Лаборатория физики	<p>Весы ЕК-600 -1шт., Лаб.стенд»Баллистический маятник» – 1 шт., Типовой комплект «Электричество и магнетизм» – 1 шт, Типовой комплект «Механика» – 1шт,Типовой комплект «Молекулярная физика» – 2 шт, Типовой комплект «Волновая оптика» – 1 шт., Весы электронные – 1 шт, Дозиметр «Белла» – 1 шт, Лаб.стенд «Измерение магнитного поля соленоида» – 1 шт, Лаб.стенд «Изучение теплового излучения» – 1 шт, Лаб. стенд «Изучение электростатического поля» – 1 шт, Лаб.стенд «Определение удельного заряда электрона» – 1 шт. Машина Атвуда – 1 шт, Маятник Обербека – 1 шт, Модель копра – 1 шт, Обратный маятник – 1 шт, Лаб.стенд «Измерение сопротивлений проводников с помощью мостика Уитстона» – 1 шт, Лаб.стенд «Измерение больших сопротивлений и емкостей методом релаксационных колебаний» – 1 шт, Лаб.установка для измерения модуля юнга – 1 шт, Лаб.стенд для изучения дифракции света – 1шт,Лаб.стенд для изучения интерференции света – 1шт,Лаб.стенд для изучения поляризации света – 1шт.</p>	Физика

	Лаб.стенд для изучения распределения Максвелла – 1шт, Лаб.стенд для изучения температурной зависимости полупроводников – 1 шт, Лаб.стенд для исследования собирающих и рассеивающих линз – 1 шт., Лаб.стенд для определения средней длины свободного пробега и эффективного диаметра молекулы – 1шт,Лаб.стенд для изучения дифракции света – 1шт,Лаб.стенд для изучения магнитного поля соленоида – 1 шт, Торсионный маятник – 1шт,Лаб.установка для изучения газовых законов – 1 шт, Лаб.стенд для исследования термоэлектронной эмиссии и определения удельного заряда электрона. – 1 шт.	
Лаборатория электромагнитной совместимости (консервация)	Измеритель параметров элект. и магнитных полей ПЗ-70, Измеритель показателей качества электрической энергии Ресурс – UF2M – 3, Измеритель уровня электромагнитных полей АТТ – 2593, Измеритель электростатического поля ИЭСП – 01 (В), Комплекс измерительный для измерения параметров импульсного сопротивления контуров заземления, Комплект приборов Циклон – 05, Мост переменного тока Р 5026М, Осциллограф мультиметр Score Meter Fluke – 190-202. ИК-1 комплекс измерительный для определения контура заземления, FLUKE-99С – портативный осциллограф	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике

Филиал обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения. Для компьютерной подготовки и формирования компетенций по использованию новых информационных технологий филиал располагает современным оборудованием: персональными компьютерами в количестве 181 ед., в том числе в учебных целях используется 82 ед., 155 компьютеров находится в составе локальных вычислительных сетей с доступом в Интернет.

Объем библиотечного фонда филиала составляет 36967 экземпляров, в том числе учебная литература насчитывает 19361 экземпляров; учебно-методическая – 11686 экземпляров; научная- 5911 экземпляра.

Электронный каталог библиотеки содержит библиографические записи всех видов документов и полные тексты учебных и методических пособий преподавателей СШФ СФУ составляющих фонд библиотеки. Доступно более 30 тысяч изданий и другие российские и зарубежные электронные ресурсы. Организован доступ к электронным библиотечным системам: ЭБС «ZNANIUM.COM», ЭБС «ЛАНЬ», ЭБС «ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА ТЕХНИЧЕСКОГО ВУЗА» и др. Организована подписка периодических изданий на ресурсе eLIBRARY.RU (205 изданий). Библиотека выписывает 10 наименований газет и журналов.

Иногородние студенты проживают в общежитиях квартирного и коридорного типов и обеспечены в полной мере всем необходимым для нормального проживания. В общежитиях есть комнаты для занятий, доступ к сети Интернет. Количество проживающих в общежитии соответствует санитарным нормам. Питание студентов организовано на базе столовой, расположенной в учебном корпусе и рассчитанной на 60 посадочных мест.

Учебные корпуса и студенческое общежитие оборудованы охранно-пожарной сигнализацией и камерами видеонаблюдения.

Для проведения обязательных занятий по физической культуре арендуются следующие спортивные объекты: спортивный зал площадью 540 кв. м., бассейн пл. 250 кв.м., футбольное поле пл. 7000 кв.м., ледовое поле пл. 8800 кв.м, лыжная трасса длиной 5000 м. В филиале обеспечена работа медицинского кабинета для медицинского обслуживания студентов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По итогам самообследования работы филиала можно сделать следующие выводы:

1. Содержание образовательных программ по всем направлениям подготовки полностью соответствует требованиям соответствующих Федеральных государственных образовательных стандартов.

2. Образовательный процесс в филиале осуществляется на основании нормативных учебно-методических документов, позволяющих вести качественную подготовку обучающихся в полном соответствии с действующим законодательством и ФГОС.

3. Кадровый состав и методическое обеспечение учебного процесса в должной мере обеспечивает образовательный процесс по реализуемым направлениям подготовки.

4. Качество подготовки студентов соответствует требованиям Федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования и потребностям работодателей.


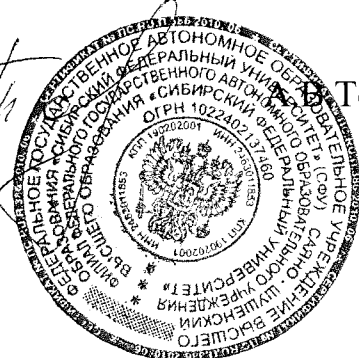
5. В филиале созданы все необходимые условия для подготовки специалистов для инновационной экономики по заявленным направлениям и уровням подготовки.

6. Филиал имеет полноценную материально-техническую базу и обладает потенциалом, позволяющим эффективно осуществлять образовательную и научно-исследовательскую деятельность.

7. Социально-бытовые условия студентов являются достаточными по действующим САНПиН.

8. В Филиале создаются условия для международного сотрудничества и интеграции в международное образовательное пространство.

Директор Саяно-Шушенского
филиала СФУ



Е. Толмачев