

Министерство образования и науки Российской Федерации

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

*Саяно-Шушенский филиал  
федерального государственного автономного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Сибирский федеральный университет»*

## ОТЧЕТ О САМООБСЛЕДОВАНИИ

Ректор СФУ



Е.А. Ваганов

2016 г.

## Содержание

|  |        |
|--|--------|
| 1. Общие сведения об образовательной организации   | стр.2  |
| 2. Образовательная деятельность  | стр.5  |
| 3. Научно-исследовательская деятельность   | стр.9  |
| 4. Международная деятельность  | стр.21 |
| 5. Внеучебная работа   | стр.22 |
| 6. Материально-техническое обеспечение   | стр.24 |
| 7. Заключение  | стр.29 |
| 8. Показатели деятельности образовательной организации высшего образования, подлежащей самообследованию. Саяно-Шушенский филиал ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» | стр.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 г. и получил полное наименование «Саяно-Шушенский филиал Красноярского государственного технического университета». С 28 декабря 2006 г. 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 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; 655619, Красноярский край, Шушенский район, правый берег реки Енисей, промплощадка СШГЭС – здание лаборатории ЛГТС.

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

### **Основные задачи, обеспечивающие реализацию основной цели филиала:**

- формирование конкурентоспособного профессорско-преподавательского состава;
- формирование механизмов оценки качества и востребованности образовательных услуг с участием потребителей и работодателей;
- модернизация объектов филиала с оснащением их современным оборудованием;
- выполнение прикладных научных исследований, производство конкурентных на мировом уровне знаний и технологий;
- расширение спектра образовательных программ за счет открытия и освоения новых перспективных направлений подготовки бакалавров и магистров;
- непрерывное совершенствование содержания образования, методического и информационного обеспечения учебного процесса, базирующегося на достижениях мировой и отечественной науки;
- интеграция в международное научно-образовательное пространство.

**Система управления:** Общее руководство деятельностью филиала осуществляет Ученый совет. Учёный совет филиала выполняет следующие функции в рамках реализации Программы развития филиала (далее – Программа):

- утверждение и управление бюджетом Программы, человеческими, материальными и техническими ресурсами;
- рассмотрение результатов реализации мероприятий и содержания проектов, предлагаемых для реализации в очередном финансовом году;
- утверждение отчетов о реализации основных направлений Программы;
- утверждение внутренних нормативных документов, связанных с реализацией Программы.

*Для оперативного управления Программой при директоре создан Директорский совет* В его функции входит:

- разработка ежегодного организационно-финансового плана;
- мониторинг реализации плана и его соответствующая корректировка
- разработка внутренних нормативно-методических рекомендаций, руководств и стандартов;
- осуществление сводного планирования и контроля реализации конкретных мероприятий Программы;
- управление рисками Программы и разработка мероприятий, направленных на их снижение.

***Планируемые результаты реализации Программы развития филиала:***

Программа развития направлена на создание инновационного филиала, выполняющего функции подготовки специалистов для нужд гидроэнергетики и развития социально-экономического потенциала России и Сибирского федерального округа, обновления системы образования региона.

Предполагается создание современной инфраструктуры, обеспечивающей возможность реализации образовательного процесса и научных исследований. В результате выполнения Программы филиал будет и дальше устойчиво функционировать как научно-образовательный и инновационный центр, который обеспечивает подготовку высококвалифицированных специалистов для энергетической отрасли. С возрастанием роли Саяно-Шушенского филиала как основного источника пополнения кадров для гидроэнергетики и энергетики в целом, повысится степень воздействия филиала на процессы развития Сибирского федерального округа.

Продолжится формирование многоуровневой системы подготовки и воспроизводства кадров, увеличение доли участия работодателей в образовательном процессе. Возрастет внедрение новых информационных технологий в образовательный процесс. Учебный процесс будет базироваться на новых гибких образовательных траекториях. Продолжится формирование образовательных программ на основе прогнозов потребности РусГидро и Сибирского региона.

В настоящее время уже оптимизируется управление научно-исследовательской и инновационной деятельностью. Для обеспечения эффективности исследований работают механизмы, поощрения результативной научной работы, развивается современная исследовательская инфраструктура; филиал будет формировать свои научные кадры, бороться за привлечение перспективных учёных. В результате возрастет объём и качество научных исследований.

Будет и дальше модернизироваться система управления филиалом, укрепляться материальная база филиала. Произойдет переход от бюджета стабилизации к бюджету развития филиала на основе увеличения эффективности и качества предоставляемых образовательных и научных услуг, развития инновационной деятельности.

***Политика в области качества.*** Ориентируясь на тенденции развития гидроэнергетики, удовлетворение требований потребителей и всех заинтересованных сторон, Саяно-Шушенский филиал Сибирского федерального университета стремится к постоянному повышению качества выпускаемых специалистов.

***Основные направления деятельности Филиала в области качества:***

- реализация инновационных образовательных программ, интегрированных в мировое образовательное пространство, построенных на основе интеграции учебной, научной и производственной деятельности Филиала, систематического изучения требований потребителей и всех заинтересованных сторон;
- формирование корпоративной культуры, способствующей мотивации сотрудников к повышению качества своей деятельности, вовлечению обучающихся в процессы обеспечения качества;
- выполнение прикладных научных исследований и опытно-конструкторских работ, ориентированных на использование новой техники и технологий в гидроэнергетике;
- установление и поддержание взаимовыгодных, долговременных отношений с заинтересованными сторонами, прежде всего, с ПАО «РусГидро»;
- воспитание у обучающихся необходимых гражданских и нравственных качеств, уважения к истории развития России, критического и независимого мышления, способности учиться всю жизнь;
- развитие материально-технической базы Филиала, внедрение в научно-образовательный процесс современного оборудования, новых информационных технологий, телекоммуникационных систем;

- совершенствование системы управления Филиалом на основе принципов гарантии качества в высшем образовании.

Руководство Филиала считает приоритетной деятельностью по обеспечению гарантии качества образования, несет личную ответственность за реализацию настоящей Политики на всех уровнях управления, установление четких, измеримых целей, обеспечение необходимыми ресурсами всех процессов, системный подход к менеджменту, изучение и применение на практике опыта лучших отечественных и зарубежных вузов, гидроэлектростанций, четкую регламентацию обязанностей и полномочий работников.

Одним из главных партнеров Филиала является Филиал ПАО «РусГидро» - «Саяно-Шушенская ГЭС имени П.С. Непорожного», которую с полным правом можно назвать научно-исследовательским и производственным центром современной гидроэнергетики. Это позволяет использовать в учебном процессе реальное действующее оборудование Саяно-Шушенского гидроэнергетического комплекса: Саяно-Шушенской ГЭС и Майнского гидроузла. Часть лабораторий размещена на территории Саяно-Шушенской ГЭС, их оборудование задействовано в технологических процессах ГЭС и используется для проведения лабораторных работ. Саяно-Шушенская ГЭС также является основной площадкой, на которой проходят производственные и преддипломные практики студенты Филиала под руководством опытных специалистов ГЭС. Интерес при этом обоюдный: студенты получают навыки работы на сложном современном производстве, специалисты ГЭС выбирают перспективных для заполнения вакансий. После окончания Филиала выпускники, которым предлагают работу на СШГЭС, легко вливаются в коллектив, четко представляя свои обязанности, функции, перспективы роста.

Высокое качество подготовки специалистов в Филиале обеспечивается в первую очередь преподавательским составом. Филиал в качестве преподавателей по специальным предметам, практическим и лабораторным занятиям привлекает высококвалифицированных специалистов, работающих на ГЭС, в электрических сетях и близлежащих энергосистемах, знающих свой предмет не только теоретически. Для чтения лекций приглашаются профессора, кандидаты и доктора наук, доценты из ведущих вузов России.

В 2010 году было заключено Соглашение о стратегическом партнерстве между Сибирским федеральным университетом и компанией РусГидро, в рамках которого разработан перспективный план мероприятий по совершенствованию качества подготовки выпускников Филиала. План предусматривает срок действия до 2020 года и ряд мероприятий по следующим направлениям:

- Довузовская подготовка, организация приема на обучение и трудоустройство выпускников.
- Разработка и реализация основных образовательных программ.
- Послевузовская подготовка.
- Организация научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы.
- Формирование фондов и создание инновационных структур.

В рамках данного Соглашения формируются графики прохождения практик студентов и трудоустройства выпускников Филиала не только на Саяно-Шушенской ГЭС, но и в других Филиалах ПАО «РусГидро». Компания РусГидро назначает из числа своих ведущих специалистов экспертов для согласования основных образовательных программ и учебных планов, а также рекомендует специалистов для включения их в состав государственной экзаменационной комиссии. Таким образом, главный работодатель контролирует и участвует в учебном процессе, анализирует и оценивает объем и состав полученных студентом знаний и компетенций, качество выпускников Филиала на всех этапах обучения. В процессе прохождения практик специалисты Филиалов ПАО «РусГидро» могут оценить достаточность фундаментальной подготовки, специальных знаний и поведенческих аспектов будущих выпускников и выбрать подходящих им по своим компетенциям и личным качествам молодых специалистов. В то же время этот процесс обеспечивает обратную связь производства с вузом: выявленные недостатки приводят к корректировке учебных программ по инициативе работодателей.

С момента образования в Саяно-Шушенском филиале дипломы о высшем образовании получили более 300 выпускников, все из них трудоустроены по специальности.

По вопросам трудоустройства выпускников, организации производственных практик, профильных конференций и семинаров Филиал активно сотрудничает с такими предприятиями – партнерами, как: ПАО «РусГидро», АО АК «Якутскэнерго» Филиал ФСК ЕЭС «Хакасское предприятие магистральных электрических сетей», ПАО «РУСАЛ Саяногорск».

Контингент обучающихся в Саяно-Шушенском филиале по основным программам высшего образования составляет 480 человек.

В 2015 г. по программам дополнительного профессионального образования обучались 7 человек. Тематика курсов повышения квалификации, проводимых в Филиале, отвечает потребностям региона и заказчиков - предприятий энергетической и строительной отраслей. Среди них такие предприятия, как ПАО «РусГидро», АО «Иркутскэнерго», АО «Богучанская ГЭС», АО «Красноярская ГЭС», ПАО «Гидроремонт-ВКК», ООО «Интерстрой».

#### **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 государственных органов управления высшими профессиональными учебными заведениями по вопросам, отнесенным к их компетенции.

**Учредительные документы:** Устав ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» утвержден приказом Министерства образования и науки от 16 декабря 2015 года № 1481., 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**

Учебный процесс в филиале осуществляется на основании *Свидетельства о государственной аккредитации № 0329 от 29 декабря 2012г.* (сроком до 29.12.2018) и *Лицензии № 0443 от 14 декабря 2012 г.* (бессрочно) выданных Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки Российской Федерации. Целью учебного процесса Саяно-Шушенского филиала СФУ является:

- организация образовательного процесса в филиале, контроль за его осуществлением в пределах своих полномочий.
- обеспечение эффективности учебного процесса, качества подготовки обучающихся по направлениям вуза в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами, миссией вуза, политикой руководства филиала в области качества;
- координация работы структурных подразделений по вопросам организации и осуществления учебной работы в филиале;

В организации учебного процесса координирующую роль выполняет научно-методический совет (НМС). Структурными подразделениями, организующими учебный процесс в Саяно-Шушенском филиале, является деканат, учебный отдел и кафедры. Образовательная деятельность в СШФ СФУ основывается на требованиях ГОС ВПО второго поколения и ФГОС ВПО третьего поколения. В соответствии со стандартами разработаны основные образовательные программы по всем направлениям и специальностям. Учебный процесс в Филиале ориентирован на научную и практическую деятельность студентов.

#### **Подготовку студентов ведут 3 кафедры:**

- Фундаментальной подготовки (ФП);
- Гидротехнических сооружений и гидромашин (ГТС и ГМ);
- Филиал кафедры ГТС и ГМ;
- Гидроэнергетики, гидроэлектростанций, электроэнергетических систем и электрических сетей (ГГЭЭС);

На трех кафедрах работают 41 преподаватель, из них, 31 имеют ученую степень и звание, в том числе 7 докторов и профессоров. Также, еще 17 преподавателей филиала – это высококвалифицированные работники Саяно-Шушенской ГЭС, которые принимают участие в учебном процессе на условиях договоров почасовой оплаты.

В отчетном периоде в Саяно-Шушенском филиале СФУ реализовывались следующие образовательные программы по направлениям подготовки, специальностям и магистратуре:

#### **Бакалавриат**

| Укрупненная группа                          | Направление подготовки                      | Форма обучения |
|---|---|----------------|
| 13.00.00 Электро – и теплоэнергетика        | 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника | очная, заочная |
| 08.00.00 Техника и технологии строительства | 08.03.01 Строительство                      | очная, заочная |

### Специалитет

| Укрупненная группа  | Специальность                            | Форма Обучения |
|---|--|----------------|
| 140000 Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника | 140209.65 Гидроэлектростанции            | заочная        |
| 270000 Архитектура и строительство                                | 270104.65 Гидротехническое строительство | заочная        |

### Магистратура

| Направление                                 | Профиль                         | Форма обучения |
|---|---------------------------------|----------------|
| 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника | 13.03.02.06 Гидроэлектростанции | очная          |

Учебный процесс в филиале организуется в соответствии с учебными планами, которые прошли согласование с работодателями. Учебные планы структурированы для обеспечения последовательного графика прохождения основных учебных дисциплин; содержат рациональное соотношение объемов часов по блокам дисциплин, сбалансированное соотношение объемов теоретического обучения и практической подготовки. Аудиторная нагрузка в среднем не превышает 27 часов. На основе учебных планов на конкретный учебный год составляется рабочие семестровые планы и график учебного процесса. График учебного процесса является основанием для формирования учебной нагрузки кафедр и составления расписания учебных занятий. Расчет учебной нагрузки проводится в соответствии с Положением объема учебной, учебно-методической, научно-исследовательской и других работ, выполненных ППС. На основе семестровых планов и графика учебного процесса, с учетом распределения учебных поручений составляется расписание занятий студентов всех форм обучения. Анализ расписания учебных занятий показал, что перечень учебных дисциплин реализуется в полном соответствии с учебными планами.

В филиале постоянно ведется работа по организации самостоятельной работы студентов. Самостоятельная работа в филиале информационно обеспечена: учебниками, учебными и методическими пособиями, справочниками, специальной монографической и периодической литературой, расчетными, обучающими, контролируемыми и справочными компьютерными программами, соответствующим лабораторным оборудованием и подключенными к глобальной сети тремя компьютерными классами. В учебном процессе филиала задействованы 97 компьютеров. Библиотека обеспечивает ежегодный on-line доступ к полнотекстовым, информационным и библиографическим базам данных: научной электронной библиотеке e-Library, правовым системам «Консультант Плюс», электронной библиотечной системе «ИНФРА-М», «ЛАНЬ», «Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ» и др.

Задачу диагностики результатов освоения основных образовательных программ и оценки качества образования вуз решает по следующим направлениям:

- текущий контроль и промежуточная аттестация;
- контроль обеспечения студентов учебно-методической документацией;
- фонды оценочных знаний;
- использование дистанционных технологий;
- Интернет – экзамены;
- анкетирование;
- анализ результатов государственной итоговой аттестации.

Для получения объективной оценки качества работы студентов в Саяно-Шушенском филиале СФУ осуществляются такие формы контроля как: текущий и промежуточный контроль остаточных знаний, курсовые работы и проекты, контрольные работы, рефераты и т.п., а также внешний контроль знаний.

Текущий контроль знаний студентов очной формы обучения проводится в форме контрольных недель два раза в семестр. Результаты контрольных недель позволяют оценить степень освоения студентом материала по дисциплинам образовательной программы. Результаты текущего контроля, а также результаты экзаменационных сессий отслеживается деканатом и обсуждаются на Научно-методическом совете с формированием соответствующих рекомендаций и корректировок по осуществлению образовательного процесса, результаты выкладываются на сайт филиала.

Показатели успеваемости за отчетный период остаются достаточно стабильными, о чем свидетельствуют результаты промежуточных аттестаций студентов.

|                          |                         |                           |
|--------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Промежуточная аттестация | Абсолютная успеваемость | Качественная успеваемость |
|--------------------------|-------------------------|---------------------------|

|                          |       |       |
|--------------------------|-------|-------|
| Зимняя сессия 2014/2015г | 93,1% | 78,3% |
| Летняя сессия 2014/2015г | 94,5% | 77,8% |

В целях качественной организации учебного процесса все основные образовательные программы, реализуемые в филиале, обеспечены учебно-методическими комплексами дисциплин. УМКД представляет собой совокупность учебно-методических материалов, определяющих содержание отдельных дисциплин федерального государственного образовательного стандарта и материалов, способствующих их эффективному освоению студентами. В начале каждого учебного семестра проводится мониторинг готовности УМКД, используемых в работе преподавателями кафедр. В содержании программ в обязательном порядке представлены вопросы и контрольные задания к зачету или экзамену по данной дисциплине. Фонды оценочных средств в форме тестовых материалов являются необходимым элементом, обеспечивающим внутривузовский контроль качества преподавания по дисциплинам образовательной программы. Фонды оценочных средств включают типовые задания, контрольные работы, тесты, практические ситуации и другие методы контроля, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций студентов.

В филиале используются современные технологии обучения. В 6 аудиториях филиала установлено мультимедийное оборудование. Эти аудитории позволяют студентам слушать лекции с удаленным доступом в режиме вебинара, например, лекции преподавателей вузов Москвы и Новосибирска. Использование мультимедийного оборудования при проведении занятий позволяет студентам готовить электронные презентации, а преподавателям разрабатывать и использовать в учебном процессе обучающие электронно-дидактические материалы. Преподаватели вуза активно внедряют в учебный процесс электронно-образовательные курсы в среде Moodle. «Moodle» является инструментальной средой для разработки онлайн-курсов, позволяет преподавателям обеспечивать постоянный учет текущей работы студентов, а также предлагает широкий спектр возможностей для полноценной поддержки обучения в дистанционной среде – разнообразные способы представления учебного материала, проверки знаний и контроля.

Вместе с тем, в филиале ведется непрерывный мониторинг качества образовательного процесса и его результатов не только через анализ результатов промежуточного контроля, сбора информации о «входных» данных студентов, поступивших на первый курс, но и мониторинг ППС, студентов и работодателей в течение учебного года.

Для выхода на внешнюю оценку деятельности учебного заведения, которую нельзя получить внутри собственных стен, студенты вуза принимают участие в предметных олимпиадах и конкурсах различного уровня. Ежегодно хорошие знания математики студенты показывают на внутривузовской олимпиаде Сибирского федерального университета, занимая призовые места.

На протяжении 5 лет, Саяно-Шушенский филиал СФУ отслеживает контроль остаточных знаний студентов в рамках Федерального интернет – экзамена (ФЕПО) по тестовым материалам, находящимся в банке заданий. В марте текущего года филиал получил Сертификат качества за успешное прохождение независимой оценки качества образования по сертифицированным аккредитационным педагогическим измерительным материалам (АПИМ) в рамках проекта «Федеральный Интернет-экзамен в сфере профессионального образования». Проведение интернет-экзамена рассматривается как вариант независимой оценки качества знаний с целью коррекции содержания образовательных программ и повышения их эффективности. Результаты обучения студентов вуза по дисциплинам (ФЭПО -22)

| Цикл   | Дисциплина                          | Кол-во студентов | Доля студентов на уровне обученности не ниже второго | Выполнение критериев оценки результатов обучения |
|--|-------------------------------------|------------------|--|--|
| <b>13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»</b> |                                     |                  |  |  |
| ГСЭ  | Английский язык                     | 34               | 88%  | +  |
|  | История                             | 37               | 100%   | +  |
| МЕН  | Высшая математика                   | 119              | 82%  |  |
|  | Химия                               | 53               | 89%  | +  |
| ПД   | Теоретические основы электротехники | 65               | 69%  | +  |
|  | Электрические станции и подстанции  | 36               | 92%  | +  |
| <b>08.03.01 «Строительство»</b>                      |                                     |                  |  |  |
| ГСЭ  | История                             | 16               | 100%   | +  |
| МЕН  | Математика                          | 41               | 85%  | +  |



|    |                           |    |      |   |
|----|---------------------------|----|------|---|
|    | Химия                     | 16 | 100% | + |
| ПД | Соппротивление материалов | 18 | 89%  | + |

**Анкетирование** выступает как необходимый элемент системы качества, которую выстраивает вуз. В отчетном году проводилось 2 мониторинга «Преподаватель глазами студентов» и мониторинг выпускников и работодателей. Ответы респондентов позволяют выявить точку зрения студентов на профессиональные и личностные качества преподавателей, о ряде характеристик учебного процесса. **Целью** опроса выпускников явилось изучение трудоустройства и работы выпускников, в том числе по полученному направлению/ специальности, механизмов мотивации при выборе работы, уровня профессиональных знаний, полученных в образовательном учреждении. Более половины опрошенных выпускников в целом положительно оценивают уровень приобретенных за время обучения знаний и удовлетворены имеющимися условиями обучения в вузе по таким характеристикам: обеспеченность учебной и методической литературой, возможность пользования компьютерами и Интернетом и организацией практик на объектах ПАО «РусГидро». Наиболее привлекательными качествами работы выпускники называли высокую оплату труда и возможность профессионального роста. Работодатели высоко оценили профессиональные качества выпускников СШФ СФУ. Большинство работодателей выражают готовность содействовать выпускникам в трудоустройстве, проведении практик, участии представителей предприятия в ГЭК, в повышении квалификации и профессиональной переподготовке специалистов предприятия с участием вуза.

**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. Порядок проведения и содержание государственной итоговой аттестации определен в Положении о государственной итоговой аттестации выпускников по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры в Сибирском федеральном университете. Работа ГЭК за отчетный период обеспечивалась высокопрофессиональной экзаменационной комиссией, в состав которой вошли кандидаты наук и представители работодателей. Темы выпускных квалификационных работ разрабатывала выпускающая кафедрами ГГЭЭС, с учетом современных требований к уровню теории и практики профессиональной деятельности будущих специалистов. Студенту предоставлялось право выбора темы выпускной квалификационной работы вплоть до предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки.

**Результаты государственных экзаменов по направлениям/специальностям**

| Код и наименование образовательной программы   | Форма подготовки | Выпуск, чел. | % получивших оценку на государственном экзамене |      |        |       |
|--|------------------|--------------|---|------|--------|-------|
|  |                  |              | отл.  | хор. | удовл. | неуд. |
| <b>Бакалавриат</b>                             |                  |              |   |      |        |       |
| 13.03.02<br>Электроэнергетика и электротехника | очная            | 30           | 14  | 12   | 4      | -     |
| 140200.62<br>Электроэнергетика                 | заочная          | 6            | -   | -    | 3      | 3     |
| 08.03.01<br>Строительство                      | очная            | 14           | 6   | 7    | 1      | 0     |
| <b>Специалитет</b>                             |                  |              |   |      |        |       |
| 270104.65 Гидротехническое строительство       | очная            | 3            | 1   | 1    | 1      | 0     |
| 140209.65<br>Гидроэлектростанции               | очная            | 22           | 10  | 7    | 5      | -     |
|  | заочная          | 14           | 3   | 5    | 3      | 3     |

По оценке членов ГЭК результаты государственных экзаменов свидетельствуют о качественном усвоении знаний, полученных студентами в период их обучения в СШФ СФУ и их соответствии требованиям стандартов. Подавляющее большинство студентов успешно сдали госэкзамен. 77,5 % выпускников сдали государственный экзамен на «отлично» и «хорошо»

## Результаты защиты выпускных квалификационных работ

| Код и наименование образовательной программы   | Форма подготовки | Выпуск, чел. | % получивших оценку на государственном экзамене |      |        |       |
|--|------------------|--------------|---|------|--------|-------|
|  |                  |              | отл.  | хор. | удовл. | неуд. |
| <b>Бакалавриат</b>                             |                  |              |   |      |        |       |
| 13.03.02<br>Электроэнергетика и электротехника | очная            | 31           | 14  | 12   | 4      | 1     |
| 140200.62<br>Электроэнергетика                 | заочная          | 3            | -   | -    | 2      | 1     |
| 08.03.01<br>Строительство                      | очная            | 13           | 5   | 6    | 2      | 0     |
| <b>Магистратура</b>                            |                  |              |   |      |        |       |
| 13.04.02<br>Электроэнергетика и электротехника | очная            | 9            | 5   | 3    | -      | 1     |
| <b>Специалитет</b>                             |                  |              |   |      |        |       |
| 270104.65 Гидротехническое строительство       | очная            | 3            | -   | 1    | 2      | 0     |
| 140209.65<br>Гидроэлектростанции               | очная            | 23           | 12  | 8    | 3      | -     |
|  | заочная          | 10           | 4   | 3    | 3      | -     |

Конкретный выбор и утверждение тематики дипломных работ осуществлялись с учетом требований стратегического партнера Саяно-Шушенского филиала СФУ ПАО «РусГидро», научных направлений деятельности филиала, а также научных интересов и перспектив деятельности как руководителей, так и дипломников. Руководителями дипломных проектов и работ были разработаны, а кафедрой ГГЭЭС утверждены задания на выполнение квалификационных работ. По объему, степени проработки вопросов все проекты и работы отвечали требованиям, предъявляемым к высшей школе. При выполнении ВКР широко использовалась компьютерная техника и программное обеспечение, как для оформления пояснительных записок, так и для проведения расчетов. Защита была проведена с использованием мультимедийных технологий. Соблюдены требования ЕСКД (Единая система конструкторской документации) при выполнении графической части проектов. Комиссия отметила, что доклады студентов были с точными формулировками предложенных технических решений, результаты которых подтвердились выполненными техническими расчетами. Уровень экономического обоснования разработанных дипломных проектов соответствовал современным нормативным методикам. Ответы на вопросы были грамотные, аргументированные, показывающие зрелый уровень инженерно-технического мышления. Большинство выпускников овладели навыками публичной презентации, умением вести дискуссию. В процессе защиты студенты показали достаточно глубокие знания общепрофессиональных и специальных дисциплин, умение самостоятельно решать инженерные задачи, хороший уровень компетентности для предстоящей профессиональной деятельности. В результате 79% выпускников защитили ВКР на «хорошо» и «отлично».

Значимое место в организации учебного процесса отведено практической подготовке студентов. Студенческая практика является обязательным элементом профессиональной образовательной программы. По каждому виду практик кафедрами разработаны программы, позволяющие студентам знакомиться с конкретными предприятиями отрасли, погружаться в профессиональную среду, приобретать и совершенствовать практические навыки, а также заявлять потенциальному работодателю о себе как о перспективном молодом специалисте. С этой целью Филиал заключает договоры и проводит профессиональные практики на базе объектов компании ПАО «РусГидро» В 2014-2015 учебном году преддипломная практика студентов была организована на 13 энергообъектах ПАО «РусГидро».

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 деятельность в Саяно-Шушенском филиале СФУ проводится в соответствии с действующим законодательством РФ и Положением о научной работе в Саяно-Шушенском филиале СФУ. Научно-исследовательская работа является одним из важнейших видов деятельности профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов филиала. Проведение научной работы в вузе обеспечивает непрерывное совершенствование учебно-воспитательного процесса на основе фундаментальных и прикладных исследований по существующим направлениям подготовки.

***Научно-исследовательская работа в вузе проводится по следующим направлениям:***

- Анализ геологических данных по тектоническим разломам в районе Саяно-Шушенской ГЭС;
- Система диагностики состояния грунтовых плотин;
- Моделирование главной схемы Саяно-Шушенской ГЭС в тренажере диспетчера энергосистем «Феникс»;
- Геодинамический мониторинг в районе Саяно-Шушенской ГЭС;
- Особенности разработки технологии очистки водохранилища Богучанской ГЭС от плавающей древесины;
- Поведение бетонной и каменно-набросной плотин Богучанской ГЭС в период наполнения водохранилища
- Системы автоматического управления гидроагрегатом;

***Для обеспечения научно-исследовательской работы филиал:***

- создает и поддерживает на современном научно-техническом уровне материальную базу научно-исследовательских работ (НИР);
- формирует структуру научно-исследовательских подразделений, соответствующую целям, задачам и основным направлениям выполнения НИР;
- обеспечивает необходимую информационную поддержку НИР;
- осуществляет подготовку и выпуск монографий, учебников, учебных пособий, сборников научных трудов, других научных изданий;
- обеспечивает эффективное функционирование НИРС.

Научно-исследовательская и научно-методическая работа ППС реализуется в соответствии с индивидуальными научными темами, разрабатываемыми кафедрами филиала и отдельными преподавателями, а также в русле совершенствования учебно-образовательной деятельности вуза. Ежегодное планирование, проведение и подведение результатов НИР отражается в индивидуальных планах каждого преподавателя, суммируется в планах, отчетах кафедр по данному виду деятельности. В филиале имеется программа поддержки научной деятельности преподавателей и студентов. Из фонда внебюджетных средств оказывается помощь в издании научных трудов, монографий, участие в научно-технических конференциях. Подготовка студентов к научно-исследовательской деятельности отражена в федеральных государственных образовательных стандартах (ФГОС) и является обязательной составной частью модели специалиста высшего образования.

Организация научно-исследовательской деятельности студентов в Саяно-Шушенском филиале СФУ является продолжением и углублением учебного процесса и организуется непосредственно на кафедрах, в лабораториях и исследовательских группах. НИРС, включенная в учебный процесс, выполняется в соответствии с учебными планами и программами предусматривает:

- выполнение заданий, лабораторных работ, курсовых и дипломных проектов (работ), содержащих элементы научных исследований;
- выполнение конкретных заданий научно-исследовательского характера в период учебных и производственных практик.

При выполнении таких работ студент самостоятельно составляет план выполнения работы, подбирает необходимую литературу, проводит математическую обработку и анализ результатов, оформляет отчет. Для младших курсов основными видами работы в рамках учебного процесса являются подготовка рефератов, индивидуальных домашних заданий с элементами научного поиска. Участие студентов в научно-исследовательской работе, приобретает все большее значение в вузе и превращается в один из основных компонентов профессиональной подготовки будущего специалиста.

В настоящее время Саяно-Шушенский филиал уверенно позиционирует себя в качестве успешной конкурентоспособной организации, имеющей существенную долю научной деятельности, результаты которой позволяют позитивно оценивать перспективы дальнейшего развития филиала в интересах такой отрасли как гидроэнергетика.

### Результативность НИР

| Показатель   | Код строки | Всего    |
|--|------------|----------|
| <i>1</i>   | <i>2</i>   | <i>3</i> |
| Монографии сотрудников, всего,<br>в т.ч. изданные:   | 1          | 2        |
| - зарубежными издательствами   | 2          | -        |
| - российскими издательствами   | 3          | 2        |
| Научные статьи, всего, в т.ч., опубликованные в изданиях:  | 4          | 90       |
| - зарубежных   | 5          | 9        |
| - российских, всего,<br>в том числе:   | 6          | 81       |
| - научных изданиях из перечня ВАК  | 7          | 13       |
| Сборники научных трудов, изданные институтом: всего, в том числе:  | 8          | 2        |
| - международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п.  | 9          | 1        |
| - другие сборники  | 10         | 1        |
| Учебники и учебные пособия: - всего, в т.ч.:   | 11         | 8        |
| - с грифом учебно-методического объединения (УМО) или научно-методического совета (НМС)  | 12         | 1        |
| - с грифом Минобрнауки России  | 13         | -        |
| - с грифами других федеральных органов исполнительной власти   | 14         | -        |
| - с другими грифами  | 15         | -        |
| Публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)  | 16         | 68       |
| Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, всего,<br>из них:   | 17         | -        |
| публикации следующих типов: Article, Review, Letter  | 18         | -        |
| Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science за последние 5<br>полных лет (2011-2015), всего,<br>из них:                          | 19         | 6        |
| публикации следующих типов: Article, Review, Letter  | 20         | 6        |
| Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus  | 21         | 4        |
| Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus за последние 5 полных<br>лет (2011-2015)   | 22         | 19       |
| Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике,<br>индексируемой в базе данных Scopus                                  | 23         | 7        |
| Заявки на объекты промышленной собственности   | 24         | -        |
| Патенты России   | 25         | 2        |
| Зарубежные патенты   | 26         | -        |
| Свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии<br>интегральных микросхем, выданные Роспатентом                    | 27         | -        |
| Лицензионные договоры на право использования объектов интеллектуальной собствен-<br>ности, заключенные с другими организациями, всего,<br>в том числе: | 28         | -        |
| - российскими  | 29         | -        |
| - иностранными   | 30         | -        |
| Выставки, в которых участвовали работники института, всего, из них:  | 31         | -        |
| - в международных  | 32         | -        |
| Экспонаты, представленные на выставках, всего, из них:   | 33         | -        |
| - на международных   | 34         | -        |
| Конференции, в которых участвовали работники института (количество конференций),<br>всего, из них:   | 35         | 12       |
| - международных  | 36         | 9        |
| Полученные премии, награды, дипломы, всего, из них:  | 37         | 2        |
| - премии Президента РФ в области науки и инноваций для молодых ученых  | 38         | -        |
| Диссертации на соискание ученой степени доктора наук, защищенные работниками<br>института  | 39         | -        |
| Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, защищенные работниками<br>института  | 40         | -        |
| Конкурсы на лучшую НИР студентов, организованные институтом, всего, из них:  | 41         | 1        |

|   |    |    |
|---|----|----|
| - международные, всероссийские, региональные  | 42 |    |
| Студенческие научные и научно-технические конференции и т.п., организованные институтом, всего, из них:                                     | 43 | 2  |
| - международные, всероссийские, региональные  | 44 | 1  |
| Выставки студенческих работ, организованные институтом, всего, из них:  | 45 | -  |
| - международные, всероссийские, региональные  | 46 | -  |
| Численность студентов очной формы, принимавших участие в выполнении НИР, всего, из них:   | 47 | 28 |
| - с оплатой труда   | 48 | 6  |
| Доклады студентов на научных конференциях, семинарах и т.п. всех уровней (в том числе студенческих), всего, из них:                         | 49 | 43 |
| - международных, всероссийских, региональных  | 50 | 43 |
| Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов, всего, из них:   | 51 |    |
| - международных, всероссийских, региональных  | 52 |    |
| Количество научных публикаций студентов, всего, из них:   | 53 | 43 |
| - изданных за рубежом   | 54 |    |
| - без соавторов - работников СФУ  | 55 | 25 |
| Работы, поданные на конкурсы на лучшую студенческую научную работу, всего, из них:  | 56 | 8  |
| - открытые конкурсы на лучшую работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти                            | 57 | -  |
| Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научно-исследовательскую работу и на выставках, всего, из них:   | 58 | 10 |
| - открытые конкурсы на лучшую работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти                            | 59 | -  |
| Заявки на объекты интеллектуальной собственности, поданные студентами   | 60 | -  |
| Охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, полученные студентами   | 61 | -  |
| Проданные лицензии на право использования объектов интеллектуальной собственности студентов   | 62 | -  |
| Студенческие проекты, поданные на конкурсы грантов, всего, из них:  | 63 | -  |
| - гранты, выигранные студентами   | 64 | -  |
| Стипендии Президента Российской Федерации, получаемые студентами  | 65 | -  |
| Стипендии Правительства Российской Федерации, получаемые студентами   | 66 | -  |
| Именные стипендии   | 67 | 3  |
| Победы студентов института в международных студенческих олимпиадах, количество побед (призовые места, лауреатство, почетные дипломы и т.п.) | 68 | 3  |
| Участие института в организации студенческих олимпиад, количество олимпиад  | 69 | -  |

### Монография

1. Закутский, А. В. Хромосома Y и митохондриальная ДНК. Кн. 1 [Текст] : монография / А. В. Закутский. - Саяногорск ; Черемушки : Сибирский федеральный университет; Саяно-Шушенский филиал, 2015. - 472 с. : ил. - ISBN 978-5-7638-3198-6
2. Закутский, А. В. Хромосома Y и митохондриальная ДНК. Кн. 2 и 3 [Текст] : монография / А. В. Закутский. - Саяногорск ; Черемушки : Сибирский федеральный университет; Саяно-Шушенский филиал, 2015. - 396 с. : ил. – ISBN 978-5-7638-3198-6
3. Андрияс А.А. Корпачев В. П.,Пережилин А. И.Водохранилища ГЭС Сибири. Проблемы проектирования, создания и эксплуатации (монография)// Красноярск: СибГТУ. – 2015. ISBN 978-5-8173-0607-1

### Научные статьи в зарубежных изданиях

1. IMPLEMENTATION OF THE METHOD OF LAGRANGE FOR OPTIMAL MODES OF ENERGY SYSTEM OF TAJIKISTAN Sulonov S., Sekretarev Y., Mitrofanov S. Applied Mechanics and Materials. 2015. Т. 698. С. 726.
2. OPTIMAL CONTROL MODE OF THE VAKHSH HYDROPOWER RESERVOIRS TO REDUCE ELECTRICITY SHORTAGES IN TAJIKISTAN Sekretarev Yu.A., Sulonov S., Shalnev V.G. Applied Mechanics and Materials. 2015. - Т. 792. - С. 446-452.
3. Mikhail Noskov, Sergey Ovchinnikov Universal criterion of sensitivity of measurements by optical interferometers// American Jourman of Sciense and Ntchnologies. 2015. - № 2(20). – с.633 – 639.
4. Носков М.Ф., Букатов А.В., Овчинников С.С. СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ МИКРОРЕЛЬЕФА ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ//Міжнародний науковий журнал. - 2015. - № 6. - С. 95-97.

5. Baryshnikov, V., Baryshnikov, D., & Gakhova, L. (2015). Experimental-analytical estimation of undermined safety pillar. Paper presented at the *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM*, 3(1) 285-290. Retrieved from [www.scopus.com](http://www.scopus.com)
6. Eremenko, A. A., Seryakov, V. M., & Gakhova, L. N. (2015). Geomechanical validation of the parameters and technique for damping layer in the vicinity of underground excavation for overburden pressure relief. *Journal of Mining Science*, 50(4), 665-673. doi:10.1134/S1062739114040061
7. Volynchikov, A. N., & Gaziev, É. G. (2015). Analysis of vertical displacements of the concrete dam at the boguchany HPP during initial reservoir filling. *Power Technology and Engineering*, doi:10.1007/s10749-015-0532-3
8. Volynchikov, A. N., & Gaziev, É. G. (2015). Analysis of vertical displacements of the concrete dam at the boguchany HPP during initial reservoir filling. *Power Technology and Engineering*, 48(5), 355-357. doi:10.1007/s10749-015-0532-3
9. Ю.А. Секретарев, А.Д. Мехтиев, В.В. Югай, Н.Б. Калиаскаров., У.С. Есенжолов Управление ремонтно-восстановительными процессами на тепловых станции// Вестник Карагандинского университета, Серия Физика.-№3 (79). – 2015.- С.55-62.

#### Список научных статей

1. Андрияс А.А. Корпачев В.П., Пережилин А.И., Рябоконь Ю.И. Оценка объемов болотно-торфяных залежей зоны затопления Эвенкийской ГЭС (статья) // Хвойные бореальной зоны. Теоретический и научно-практический журнал. Том XXXII. – 2014. - № 5 – 6. – С. 90 – 94.
2. Андрияс А.А. Корпачев В.П., Пережилин А.И. Прогноз загрязнения водохранилища Мотыгинской ГЭС органическими веществами растительного происхождения (статья) // Хвойные бореальной зоны. Теоретический и научно-практический журнал. Том XXXIII. – 2015. - № 1 – 2. – С. 66 – 68.
3. Андрияс А.А. Корпачев В.П., Пережилин А.И., Рябоконь Ю.И., Сладикова С.М. Проблема торфяного загрязнения водохранилищ ГЭС Сибири (статья) // Хвойные бореальной зоны. Теоретический и научно-практический журнал. Том XXXIII. – 2015. - № 1 – 2. – С. 69 – 72.
4. Андрияс А.А. Корпачев В. П., Пережилин А. И., Дяченко М.С. Моделирование движения лесотранспортной единицы типа кошель по акватории водохранилища (статья) // Хвойные бореальной зоны. Теоретический и научно-практический журнал. Том XXXIII. – 2015. - № 3 – 4. – С. 139 – 141.
5. Клементьева Т.Н. Религиозное и научное представление о материи: опыт сравнительного анализа. // Научные исследования в сфере общественных наук: вызовы нового времени. - Екатеринбург, 2015. - IV (10).- С. 31-34.
6. Агишева Н.С. Проектно-исследовательская деятельность как объект психолого-педагогического анализа // Международная научно-практическая конференция 22 апреля 2015 г. – Махачкала: Апробация, 2015. – с.142-144.
7. Агишева Н.С. Сущность и структура познавательной активности // Эволюция в современной науке: Международная научно-практическая конференция: 20 октября 2015 г. - Казань, 2015. – 85-87.
8. Агишева Н.С. Раскрытие содержания понятия познавательная активность // Евразийский союз ученых: Международная научно-практическая конференция 30-31 октября 2015г. – М., 2015. <http://cyberleninka.ru/article/n/raskrytie-soderzhaniya-ponyatiya-poznavatel'naya-aktivnost> (дата обращения: 26.01.2016).
9. Осипова С.И., Агишева Н.С. Познавательная активность как психолого-педагогический феномен, - <http://repetitora.com/poznavatel'naya-aktivnost-kak-psihologo-pedagogicheskij-fenomen>
10. Алексева М.И., Анцифорова В.К., Рябченко А.А., Беляев Р.Ю. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДА ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ИЗ АТМОСФЕРЫ ВБЛИЗИ КОМПЛЕКСНЫХ ГИДРОУЗЛОВ // Гидроэлектростанции в XXI веке: Сборник материалов Второй Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. - Саяногорск; Черемушки: СШФ СФУ, 2015. - С. 117-120.
11. Беляев Р.Ю., Куприна К.А. ДЕНДРОМЕЛИОРАЦИЯ ОТХОДЩИХ ОТ ГЭС ВОЗДУШНЫХ ЛЭП // Гидроэлектростанции в XXI веке :Сборник материалов Второй Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов.- Саяногорск; Черемушки: СШФ СФУ, 2015. - С. 67-70.

12. Гахова Л.Н., Кузнецова А.Ю. Расчеты напряженного состояния турбинных водоводов в трехмерной постановке // Гидроэлектростанции в XXI веке: Сборник материалов Второй Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. - Саяногорск; Черемушки: СШФ СФУ, 2015. - С. 255-258.
13. Барышников В.Д., Гахова Л.Н. Контроль напряженно-деформируемого состояния бетонных плотин в эксплуатационный период // Гидроэлектростанции в XXI веке: Сборник материалов Второй Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. - Саяногорск; Черемушки: СШФ СФУ, 2015. - С. 141-145.
14. Дьяков А.Ю.Затева Е.Ю.Особенности проектирования гидроэлектростанций в Сибири// Гидроэлектростанции в XXI веке: Сборник материалов Второй Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. - Саяногорск; Черемушки: СШФ СФУ, 2015. - С. 124-128.
15. Калугин Д.А., Иванов Н.А., Иванов Т.П. ПРИМЕНЕНИЕ СПОСОБА ЭЛЕКТРОРАЗРЯДНОГО ОТКОЛА ОТ МОНОЛИТА И РАЗРУШЕНИЯ НЕГАБАРИТОВ В ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ ГЭС //Гидроэлектростанции в XXI веке Сборник материалов Второй Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. - Саяногорск; Черемушки: СШФ СФУ, 2015. - С. 259-262.
16. 16.Кириян Ю.В., Кадычegov А.Н. Экологические последствия развития гидроэнергетики// Гидроэлектростанции в XXI веке: Сборник материалов Второй Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. - Саяногорск; Черемушки: СШФ СФУ, 2015. - С. 237-241.
17. Клементьева Т.Н. О ВОЗМОЖНОСТИ СРАВНЕНИЯ РЕЛИГИОЗНОГО И НАУЧНОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О МАТЕРИИ//Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. - 2015. - № 4-4. - С. 76-81.
18. Анцифирова В.К., Алексеева М.И., Лапасова В.В. Некоторые аспекты повышения эффективности деятельности ГАЭС// Гидроэлектростанции в XXI веке: Сборник материалов Второй Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. - Саяногорск; Черемушки: СШФ СФУ, 2015. - С.121-123.
19. Панькина З.А. Расчет распределения температуры по толщине железобетонной плиты крепления откоса грунтовой плотины// Гидроэлектростанции в XXI веке: Сборник материалов Второй Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. - Саяногорск; Черемушки: СШФ СФУ, 2015. - С. 294-297.
20. Секретарев Ю.А., Султонов Ш.М. Назначение оптимальных режимов водохранилищ ГЭС Вахшского каскада для снижения дефицита электроэнергии в Таджикистане// Гидроэлектростанции в XXI веке: Сборник материалов Второй Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. - Саяногорск; Черемушки: СШФ СФУ, 2015. - С. 81-88.
21. Панова Я.В., Секретарев Ю.А. Организация превентивного управления гидроэлектростанцией с применением системы поддержки принятия решений// Гидроэлектростанции в XXI веке: Сборник материалов Второй Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. - Саяногорск; Черемушки: СШФ СФУ, 2015. - С. 315-319.
22. Денисов К.М., Секретарев Ю.А. Необходимость использования реальных энергетических характеристик для оптимального управления составом гидроагрегата// Гидроэлектростанции в XXI веке: Сборник материалов Второй Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. - Саяногорск; Черемушки: СШФ СФУ, 2015. - С.382-386
23. Пичугова М.А., Толстихина Л.В.Оптимальное распределение мощности между ТЭС и ГЭС// Гидроэлектростанции в XXI веке: Сборник материалов Второй Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. - Саяногорск; Черемушки: СШФ СФУ, 2015. - С. 141-145.
24. Толстихина Л.В., Куприна К.А. Распределение активной мощности гидроэлектростанций как способ повышения активной работы сети// Гидроэлектростанции в XXI веке: Сборник материалов Второй Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. - Саяногорск; Черемушки: СШФ СФУ, 2015. - С. 146-148.

25. Навесов А.В., Толстихина Л.В. Оптимальная загрузка параллельно-работающих ГЭС// Гидроэлектростанции в XXI веке: Сборник материалов Второй Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. - Саяногорск; Черемушки: СШФ СФУ, 2015. - С. 148-152.
26. Шалагина М.А., Толстихина Л.В. Расстановка компенсирующих устройств в системе ОАО «Тываэнерго»// Гидроэлектростанции в XXI веке: Сборник материалов Второй Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. - Саяногорск; Черемушки: СШФ СФУ, 2015. - С. 354-356.
27. Навесов А.В., Толстихина Л.В. Влияние оптимальных нагрузок ГЭС на технико-экономические показатели электрической энергии// Электроэнергетика глазами молодежи: VI международная научно-практическая конференция: 9-13 ноября 2015 года. - Т.2. – Иваново, 2015. – с.268-271.
28. Анциферова В.К., Толстихина Л.В. Влияние оптимального режима работы ГЭС на сработку в период маловодья// Электроэнергетика глазами молодежи: VI международная научно-практическая конференция: 9-13 ноября 2015 года. - Т.1. – Иваново, 2015. – с.33-34.
29. Куприна К.А., Толстихина Л.В. Расчет оптимального распределения активной мощности гидроэлектростанций// Электроэнергетика глазами молодежи: VI международная научно-практическая конференция: 9-13 ноября 2015 года. - Т.1. – Иваново, 2015. – с.125-126.
30. Целуковский И.С., Целуковская А.Е. Определение характеристик водохранилища на основе радарной топографической съемки местности// Гидроэлектростанции в XXI веке: Сборник материалов Второй Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. - Саяногорск; Черемушки: СШФ СФУ, 2015. - С. 324-326.
31. Целуковский И.С. Использование РТД Финист при подготовке студентов вузов// Гидроэлектростанции в XXI веке: Сборник материалов Второй Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. - Саяногорск; Черемушки: СШФ СФУ, 2015. - С. 327-330.
32. Фоменко Ю.П., Фоменко К.Ю.К методике количественной оценки рисков гидротехнических объектов// Гидроэлектростанции в XXI веке: Сборник материалов Второй Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. - 2015. - С. 285-289.
33. Щенин К.А. Теоретическое обоснование причин возникновения низкочастотных автоколебательных процессов в проточной части гидроагрегатов// Гидроэлектростанции в XXI веке: Сборник материалов Второй Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. - 2015. - С. 187-190.
34. Черненко Е.А. 3D-ГРАФИЧЕСКАЯ РЕКОНСТРУКЦИЯ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПАМЯТНИКОВ АРХЕОЛОГИИ КАК РЕЗУЛЬТАТ ИНТЕГРАЦИИ НАУКИ И ПРАКТИКИ// Проблемы и перспективы развития легкой промышленности и сферы услуг Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. ФГБОУ ВПО "Омский государственный институт сервиса". - Омск, 2015. - С. 120.
35. Кожуховский И.С., Попов В.А. Разработка предложений по усовершенствованию алгоритмов управления силовыми выключателями//Интеллектуальные энергосистемы: Материалы III международного молодежного форума. – Т.3. – Томск, 2015. – с.55-56.
36. Речков А.В., Абрамов А.В. Схема установки и структурная схема релейной защиты гидроагрегата//Интеллектуальные энергосистемы: Материалы III международного молодежного форума. – Т.3. – Томск, 2015. – с.74-77.
37. Дворцов Е.А. Энергия малых ГЭС для децентрализованных потребителей. Проблемы и перспективы// Гидроэлектростанции в XXI веке: Сборник материалов Второй Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. - Саяногорск; Черемушки: СШФ СФУ, 2015. - С. 39-42.
38. Сема Е.Г. Оценка экономической целесообразности работы гидроагрегата Саяно-Шушенской ГЭС с повышенной мощностью// Гидроэлектростанции в XXI веке: Сборник материалов Второй Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. - Саяногорск; Черемушки: СШФ СФУ, 2015. - С.85-88.
39. Карякин П.С. Проведение долгосрочной оптимизации режима работы Зейской ГЭС в энергосистеме// Гидроэлектростанции в XXI веке: Сборник материалов Второй Всероссийской научно-



- но-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. - Саяногорск; Черемушки: СШФ СФУ, 2015. - С. 114-116
40. Полежаева А.И., Сазанаква И.В. Прогнозирование приточности реки Зeya // Гидроэлектростанции в XXI веке: Сборник материалов Второй Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. - Саяногорск; Черемушки: СШФ СФУ, 2015. - С.132-134.
  41. Ребриков В.С. Определение расходов для расчета режима работы контррегулирующей ГЭС в условиях не достаточных гидрологических данных для ведения суточного регулирования // Гидроэлектростанции в XXI веке: Сборник материалов Второй Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. - Саяногорск; Черемушки: СШФ СФУ, 2015. - С.136-140.
  42. Шахмаев Т.И. Сейсмологические наблюдения в составе системы геодинамического мониторинга // Гидроэлектростанции в XXI веке: Сборник материалов Второй Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. - Саяногорск; Черемушки: СШФ СФУ, 2015. - С.267-271.
  43. Свиридкина И.О. Возможности альтернативной энергетики на территории РФ в // Гидроэлектростанции в XXI веке: Сборник материалов Второй Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. - Саяногорск; Черемушки: СШФ СФУ, 2015. - С.340-343.
  44. Кузнецов А.А. Средства обеспечения оптимального уровня надежности и безопасности интеллектуальной энергетической системы // Гидроэлектростанции в XXI веке: Сборник материалов Второй Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. - Саяногорск; Черемушки: СШФ СФУ, 2015. - С.370-373.
  45. Росихин А.А. Исследование и анализ режимов электрической сети с учетом влияния вновь проектируемой станции и режимном тренажере диспетчера «Финист» // Гидроэлектростанции в XXI веке: Сборник материалов Второй Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. - Саяногорск; Черемушки: СШФ СФУ, 2015. - С.379-381.
  46. Калмыков М.И. Особенности формирования сгонно-нагонных ветровых явлений и их влияние на уровень воды в верхнем бьефе Камской ГЭС // Гидроэлектростанции в XXI веке: Сборник материалов Второй Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. - Саяногорск; Черемушки: СШФ СФУ, 2015. - С.110-116.
  47. Лапасова В.В. Возможности повышения материального стимулирования работников предприятия // Экономика и управление: анализ тенденций и перспектив развития: Сборник материалов XXII Международной научно-практической конференции 16 октября 2015 г. - Новосибирск: ЦРНС, 2015. - с.66-70.
  48. Кирьян Ю., Егоров В. Экологические последствия развития гидроэнергетики на примере Саяно-Шушенской ГЭС // Экология России и сопредельных территорий: XX Международной экологической студенческой конференции (МЭСК-2015), с 30 октября по 1 ноября 2015 года. – Новосибирск: РИЦ НГУ, 2015. – с.69-70.
  49. Башкиров Р.А. Холодов А.В. Определение оптимальной зоны работы гидроагрегатов Волжской ГЭС, прошедших реконструкцию // Гидроэлектростанции в XXI веке: Сборник материалов Второй Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. - Саяногорск; Черемушки: СШФ СФУ, 2015. – С.43-46.
  50. Саранцев М.И. Гидротехнические сооружения ГЭС, системы мониторинга их состояния. Влияние режимов работы гидроагрегатов на динамическое состояние сооружений Саяно-Шушенской ГЭС // Гидроэлектростанции в XXI веке: Сборник материалов Второй Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. - Саяногорск; Черемушки: СШФ СФУ, 2015. - С.242-246.
  51. Чирка Р.И. Анализ эксплуатационных характеристик гидроагрегата после замены рабочего колеса // Гидроэлектростанции в XXI веке: Сборник материалов Второй Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. - Саяногорск; Черемушки: СШФ СФУ, 2015. - С.54-57.
  52. Беляев И.В., Шалагина М.А. Оптимизация режимов работы станционной сети Волжской ГЭС // Гидроэлектростанции в XXI веке: Сборник материалов Второй Всероссийской научно-

- практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. - Саяногорск; Черемушки: СШФ СФУ, 2015. - С.89-93
53. Крючков С.А. Экологический анализ водохранилищ каскада Верхневолжских ГЭС// Гидроэлектростанции в XXI веке: Сборник материалов Второй Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. - Саяногорск; Черемушки: СШФ СФУ, 2015. - С.129-131.
54. Никонов А.А. Зависимости вибрационных характеристик гидроагрегатов от конструктивных и режимных факторов// Гидроэлектростанции в XXI веке: Сборник материалов Второй Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. - Саяногорск; Черемушки: СШФ СФУ, 2015. - С.166-169.
55. Евсеев И.М. Системы диагностики гидроагрегатов// Гидроэлектростанции в XXI веке: Сборник материалов Второй Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. - Саяногорск; Черемушки: СШФ СФУ, 2015. - С.195-198.
56. Алкаев В.В. Тенденции развития систем сейсмомониторинга гидротехнических сооружений на примере Саяно-Шушенской ГЭС// Гидроэлектростанции в XXI веке: Сборник материалов Второй Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. - Саяногорск; Черемушки: СШФ СФУ, 2015. - С.251-254.
57. Тлизамов К.С. Проблемы возникновения и борьбы с заилием на малых водохранилищах предгорной зоны Кабардино-Балкарской республики// Гидроэлектростанции в XXI веке: Сборник материалов Второй Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. - Саяногорск; Черемушки: СШФ СФУ, 2015. - С.280-284.
58. Баранов А.С. Обводнение турбинного масла и его контроль на гидрогенераторах Угличской ГЭС// Гидроэлектростанции в XXI веке: Сборник материалов Второй Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов. - Саяногорск; Черемушки: СШФ СФУ, 2015. - С.199-202.
59. Черненко Е.А. Приемы минимизации затрат в производстве: научная работа// Экономика сферы сервиса: проблемы и перспективы: II Межвузовская научно-практическая конференция. - Омск: ОГИС, 2015.
60. Секретарев Ю.А., Султонов Ш.М., Шальнев В.Г. ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РЕЖИМАМИ ВОДОХРАНИЛИЩ ВАХШСКИХ ГЭС ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ТАДЖИКИСТАНЕ//Электротехника. Электротехнология. Энергетика сборник научных трудов VII международной научной конференции молодых ученых. - Новосибирск, 2015. - С. 173-177.
61. Секретарев Ю.А., Мехтиев А.Д. УПРАВЛЕНИЕ РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫМ ПРОЦЕССОМ НА ТЕПЛОВЫХ СТАНЦИЯХ НА ОСНОВЕ ПОСТРОЕНИЯ РЕГРЕССИОННЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ//Электротехника. Электротехнология. Энергетика сборник научных трудов VII международной научной конференции молодых ученых. - Новосибирск, 2015. С. 394-399.
62. Секретарев Ю.А. Корреляционно-регрессионный анализ составляющих себестоимости производства энергии на тепловых станциях/ Секретарев Ю.А., Мехтиев А.Д., Мошкин Б.Н.// Вестник Волгоградского института бизнеса.-№2(31).- 2015.- С. 47-51.
63. Карякин П.С. Секретарев Ю.А. Краткосрочная оптимизация режима работы Зейской ГЭС//Электротехника. Электротехнология. Энергетика сборник научных трудов VII международной научной конференции молодых ученых 9-12 июня 2015 г. Ч.3 Секция «Энергетика». - Новосибирск: НГТУ, 2015. - С. 141-144.
64. Пермякова Л.С. Фирищак Е.В. Фильтрационный режим в основании русловой Саяно-Шушенской плотины в постремонтный период// Труды НГАСУ, - Т.18. - № 1 (59). - Новосибирск: НГАСУ, 2015. - с.65-69.
65. Пичугова М.А., Оптимальное распределение мощности между ТЭС и ГЭС// Научная сессия ТУСУ - 2015: Материалы Всероссийской научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых 13-15 мая 2015 г. Томск.- В 5-ти т.: Т.4. - Томск: В-Спектр, 2015. - с.249 - 251.
66. Навесов А.В. ВЛИЯНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ РЕЖИМОВ ГЭС НА ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ// Научная сессия ТУСУ -

2015: Материалы Всероссийской научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых 13-15 мая 2015 г. Томск.- В 5-ти т.: Т.4. – Томск: В-Спектр, 2015. – с.238 – 240.

67. ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ// Научная сессия ТУСУ - 2015: Материалы Всероссийской научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых 13-15 мая 2015 г. Томск.- В 5-ти т.: Т.4. – Томск: В-Спектр, 2015. – с.227-228.
68. Росихин А.А. Исследование и анализ режимов электрической сети в режимном тренажере диспетчера «Финист» // Научная сессия ТУСУ - 2015: Материалы Всероссийской научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых 13-15 мая 2015 г. Томск.- В 5-ти т.: Т.3. – Томск: В-Спектр, 2015. – с.243 -244.

#### **Научные издания из перечня ВАК**

1. Андрияс А.А. Корпачев В. П., Пережилин А. И., Берестов И.В. Особенности разработки технологии очистки водохранилища Богучанской ГЭС от плавающей древесины (статья) //Фундаментальные исследования. – 2015. – № 10. – С. 31-35.
2. Андрияс А.А. Корпачев В. П.,Пережилин А. И.,Попова А.А.,Рахимов К.Х.Метод определения объемов древесной массы, поступающей на акваторию в процессе размыва берегов водохранилищ ГЭС (статья)// Фундаментальные исследования. – 2015. – № 10. – С. 67-71.
3. Иванов, Н. А. Дополнительные возможности систем оперативного мониторинга технического состояния гидроагрегата [Текст] / Н. А. Иванов, Т. М. Юсупов, М. Г. Тягунов // Гидротехническое строительство. - 2015. - N 7. - С. 51-55.
4. Гахова Л. Н. Напряженное состояние сталежелезобетонных турбинных водоводов в составе реконструкции высоконапорной плотины [Текст] / Л. В. Гахова, Ю. А. Кузнецова // Гидротехническое строительство. - 2015. - N 8. - С. 7-12.
5. Носков М.Ф., Букатов А.В., Овчинников С.С., Мальцев Ю.А. ИЗМЕРЕНИЕ МИКРОРЕЛЬЕФА ПОВЕРХНОСТИ С ПОМОЩЬЮ КОМПЬЮТЕРНОЙ ОБРАБОТКИ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННОЙ КАРТИНЫ//Международный научный журнал. - 2015. - № 5. - С. 115-119.
6. Волынчиков А. Н. Поведение бетонной и каменно-набросной плотин Богучанской ГЭС в период наполнения водохранилища (2012-2015 гг.) [Текст] / А. Н. Волынчиков, Э.Г.Газиев // Гидротехническое строительство. - 2015. - N 12. - С. 13-24.
7. Затева Е. Ю. Опыт создания банков данных для контроля состояния крупных ГЭС [Текст] / Е. Ю. Затева // Гидротехническое строительство. - 2015. - N 7. - С. 42-45.
8. Kadychegov A.N., Borodynya A.N., Kadychegova V.I. FORECROP EFFECT ON THE ECOLOGICAL FLEXIBILITY AND YIELD STABILITY OF SPRING SOFT WHEAT VARIETIES OF DIFFERENT RIPENESS GROUPS IN THE STEPPE ZONE OF SOUTHERN CENTRAL SIBERIA//Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2015. - № 7 (129). - С. 11-15.
9. Кадычегов А.Н., Бородыня А.Н., Кадычегова А.Н., Кадычегов В.А. ВЛИЯНИЕ ПРЕДШЕСТВЕННИКА НА ГОМЕОСТАТИЧНОСТЬ УРОЖАЙНОСТИ СОРТОВ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ РАЗЛИЧНЫХ ГРУПП СПЕЛОСТИ В СТЕПНОЙ ЗОНЕ ЮГА СРЕДНЕЙ СИБИРИ//Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2015. - № 5 (127). - С. 16-22.
10. Секретарев Ю.А., Султонов Ш.М. МЕТОД ОПТИМИЗАЦИИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАГРУЗКИ МЕЖДУ ГЭС//Главный энергетик. - 2015. - № 2. - С. 51-52.
11. Ю.А. Секретарев, А.Д. Мехтиев Оценка ремонтно-восстановительных процессов на основе мониторинга случайного процесса эксплуатации основного оборудования станции// Электро.-№5.-2015.-С.49-52.
12. Ю.А. Секретарев, Султонов Ш.М., Шальнев В.Г. Повышение выработки электроэнергии в Таджикистане на основе оптимизации режимов ГЭС// Электро.-№5.-2015.-С.14-18.
13. Ю.А. Секретарев, Жданович А.А., Митрофанов С.В., Панова Я.В. Система поддержки принятия решений для управления составом агрегатов ГЭС// Электро.-№5.-2015.-С.18-28.

#### **Сборники научных трудов**

1. Гидроэлектростанции в XXI веке: Сборник материалов Второй Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов 15-16 мая 2015 г. [Текст] : сборник научных трудов / Сибирский федеральный ун-т, Саяно-Шушенский

филиал ; ред.: С. А. Подлесный, Е. Ю. Затева. - Саяногорск ; Черемушки : СШФ СФУ, 2015. - 413 с.

#### Учебники и учебные пособия

1. Гахова, Л.Н. Дополнительные главы математики. Методы математического моделирования : учебно-методическое пособие / Л.Н. Гахова. – Саяногорск; Черемушки: Сибирский федеральный университет; Саяно-Шушенский филиал, 2015. – 80 с.
2. Специальные разделы математики [Текст] : сборник заданий / сост. О. В. Кравцова. - Саяногорск ; Черемушки : Сибирский федеральный университет; Саяно-Шушенский филиал СФУ, 2015. - 176 с
3. Физика. Оптика [Текст] : методические указания к лабораторным работам № О-01 - О-08 / сост. Е. А. Глушенкова. - Саяногорск ; Черемушки : Сибирский федеральный университет; Саяно-Шушенский филиал, 2015. - 64 с
4. Введение в инженерную деятельность [Текст] : методические указания по подготовке реферата / Саяно-Шушенский филиал, Сибирский федеральный ун-т ; сост.: С. А. Подлесный, В.Б. Затева. - Саяногорск ; Черемушки : СШФ СФУ, 2015. - 21 с.
5. Введение в инженерную деятельность [Текст] : методические указания по подготовке реферата / Саяно-Шушенский филиал, Сибирский федеральный ун-т ; сост.: С. А. Подлесный, В. В. Луференко. - Саяногорск ; Черемушки : СШФ СФУ, 2015. - 20 с. : ил.
6. Подводно-технические работы [Текст] : методические указания к практическим занятиям / сост. С. И. Лещенко. - Саяногорск ; Черемушки : Сибирский федеральный университет; Саяно-Шушенский филиал, 2015. - 80 с.
7. Информационно-измерительная техника и электроника [Текст] : методические указания по выполнению лабораторных работ / сост. Н. Н. Романова. - Саяногорск ; Черемушки : Сибирский федеральный университет; Саяно-Шушенский филиал, 2015. - 84 с.
8. Речные гидротехнические сооружения. Проектирование бетонной водосливной плотины и грунтовой плотины в составе гидроузла [Текст] : методические указания по выполнению курсового проекта и выпускной квалификационной работы / сост.: Т. А. Лыбина, Н. П. Ульянова, В. Б. Затева. - Саяногорск ; Черемушки : Сибирский федеральный университет; Саяно-Шушенский филиал, 2015. - 88 с.

#### Статьи в базе данных Scopus ,WEB OF SCIENCE

1. Sekretarev, Yuri A.; Mitrofanov, Sergey V.Preventive Control Taking into Account of an Operational Condition Power Equipment and Flowing Path of Hydropower Plant Zhurnal Sibirskogo federal'nogo universiteta. Seriya: Tekhnika i tekhnologii Том: 6 Выпуск: 1 Стр.: 3-14 Опубликовано: 2013
2. Practical experience of geomechanical monitoring in underground mineral mining By: Baryshnikov, V. D.; Baryshnikov, D. V.; Gakhova, L. N.; et al. JOURNAL OF MINING SCIENCE Volume: 50 Issue: 5 Pages: 855-864 Published: SEP 2014, Full Text from Publisher
3. Geomechanical validation of the parameters and technique for damping layer in the vicinity of underground excavation for overburden pressure relief By: Eremenko, A. A.; Seryakov, V. M.; Gakhova, L. N. JOURNAL OF MINING SCIENCE Volume: 50 Issue: 4 Pages: 665-673 Published: JUL 2014, Full Text from Publisher
4. Effect of partial water flooding on the stress-strain state of the crown pillar in the Aikhmal Mine By: Kurlenya, M. V.; Baryshnikov, V. D.; Gakhova, L. N. JOURNAL OF MINING SCIENCE Volume: 49 Issue: 4 Pages: 537-543 Published: JUL 2013, Full Text from Publisher View Abstract Times Cited: 1
5. Experimental and analytical method for assessing stability of stopes By: Kurlenya, M. V.; Baryshnikov, V. D.; Gakhova, L. N. JOURNAL OF MINING SCIENCE Volume: 48 Issue: 4 Pages: 609-615 Published: JUL 2012, Full Text from Publisher View Abstract Times Cited: 2
6. Formation of higher stress zones and clusters of seismic events in deep mining in Tashtagol By: Eremenko, V. A.; Gakhova, L. N.; Semenyakin, E. N. JOURNAL OF MINING SCIENCE Volume: 48 Issue: 2 Pages: 269-275 Published: MAR 2012 Full Text from Publisher
7. Analysis of Vertical Displacements of the Concrete Dam at the Boguchany HPP During Initial Reservoir Filling Volynchikov, A.N., Gaziev, É.G. Year the Document was Publish 2015 Source of the Document Power Technology and Engineering
8. Волынчиков А.Н. Поведение бетонной и каменно-набросной плотин Богучанской ГЭС в период наполнения водохранилища (2012-2015 гг.) [Текст] / А. Н. Волынчиков, Э.Г.Газиев // Гидро-

техническое строительство. - 2015. - N 12. - С. 13-24. (Volynchikov, A.N., Gaziev, É.G. Analysis of Vertical Displacements of the Concrete Dam at the Boguchany HPP During Initial Reservoir Filling Year the Document was Publish 2015, Show record link row View at Publisher)

9. Baryshnikov, V., Baryshnikov, D., & Gakhova, L. (2015). Experimental-analytical estimation of undermined safety pillar. Paper presented at the *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM*, , 3(1) 285-290. Retrieved from [www.scopus.com](http://www.scopus.com)
10. Eremenko, A. A., Seryakov, V. M., & Gakhova, L. N. (2015). Geomechanical validation of the parameters and technique for damping layer in the vicinity of underground excavation for overburden pressure relief. *Journal of Mining Science*, 50(4), 665-673. doi:10.1134/S1062739114040061

#### Патенты России

1. Андрияс А.А. Корпачев В.П., Ушанов С.В.,Пережилин А.И.,Злобин А.А.,Максимова Е.М., Меньшиков Д.А.Способ проводки древесины в плотях в период ледового режима на внутренних водных путях № 2554727, В 63 В 35/00// Оpubл. 27.06.2015; Бюл. № 18.
2. Андрияс А.А. Корпачев В. П., Пережилин А.И., Прокопьев Н.С. Установка для сбора плавающей и осевшей древесины на водохранилищах с повышенной остойчивостью № 157363, В 63 С 7/00 //Оpubл. 27.11.2015; Бюл. № 33

#### Конференции, в которых участвовали работники института

| №  | Наименование конференции, сроки проведения   | Статус конференции | Место проведения (в России – город, за рубежом – страна и город) |
|----|--|--------------------|--|
| 1  | Вторая Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов "ГИДРО-ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ В XXI ВЕКЕ", 15-16 мая 2015 г. | Всероссийская      | г.Саяногорск; Черемушки  |
| 2  | Электроэнергетика глазами молодежи:VI международная научно-практическая конференция: 9-13 ноября 2015  | Международная      | г. Иваново   |
| 3  | Интеллектуальные энергосистемы: труды III Международного молодежного форума. 28 сентября -2 октября 2015г  | Международная      | г. Томск   |
| 4  | Всероссийская научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Научная сессия ТУСУР-2015»<br>13-15 мая 2015 г., г. Томск                 | Всероссийская      | г. Томск   |
| 5  | Электротехника. Электротехнология. Энергетика сборник научных трудов VII международная научная конференция молодых ученых. 9-12 июня 2015.                     | Международная      | г. Новосибирск   |
| 6  | IV международный форум по энергоэффективности и развитию энергетики ENES 2015, 19-21 ноября 2015 г   | Международная      | г. Москва  |
| 7  | Экономика и управление: анализ тенденций и перспектив развития: XXII Международная научно-практическая конференция 16 октября 2015 г.                          | Международная      | г. Новосибирск   |
| 8  | Экономика сферы сервиса: проблемы и перспективы: II Межвузовская научно-практическая конференция 3-4 декабря 2015г.  | Межвузовская       | г.Омск   |
| 9  | Экология России и сопредельных территорий: XX Международная экологическая студенческой конференции (МЭСК-2015), с 30 октября по 1 ноября 2015 года             | Международная      | г.Новосибирск  |
| 10 | Эволюция в современной науке: Международная научно-практическая конференция: 20 октября 2015 г.  | Международная      | г.Казань   |
| 11 | Евразийский союз ученых: Международная научно-практическая конференция 30-31 октября 2015г.  | Международная      | г. Москва  |
| 12 | Международная научно-практическая конференция 22 апреля 2015 г. «Современные проблемы и перспективы развития педагогики психологии».                           | Международная      | г.Махачкала  |

#### Награды

1. Кожеко Анна Сергеевна (магистрант) – диплом III степени, за доклад на III Международном форуме «Интеллектуальные энергосистемы» г. Томск.

2. Целуковский Иван Сергеевич - диплом III степени за доклад на конференции «Гидроэнергетика в XXI веке» г. Саяногорск.

#### Победы студентов вуза в международных студенческих олимпиадах

| №  | Название олимпиады, место проведения   | Дата (даты) проведения | Места   |
|----|--|------------------------|---|
| 1. | «Эрудиты планеты-2015» V Международная Олимпиада для студентов и школьников. Г. Москва | 5-9 января 2015г.      | 1   |
| 2. | Внутривузовская олимпиада СФУ по математике  | апрель                 | 3-е место личном зачете,<br>3-е место командное |

#### Наиболее значимые результаты научных исследований и разработок:

- Проведение дополнительного анализа данных натуральных наблюдений системы «плотина- основание» СШ ГЭС и формирование перечня признаков, характеризующих необратимые процессы в ГТС,
- Проведение дополнительного анализа данных натуральных наблюдений системы «плотина- основание» СШ ГЭС и формирование перечня признаков, характеризующих необратимые процессы в ГТС,
- Проведение дополнительного ретроспективного анализа данных натуральных наблюдений различными видами КИА на предмет влияния интенсивности наполнения на НДС системы «плотина-основание» СШ ГЭС,
- Подбор составов бетонов для строительных работ по восстановлению СШ ГЭС,
- Лабораторные исследования строительных материалов, применяемых при восстановлении СШ ГЭС,
- Контроль качества строительно-монтажных работ по восстановлению СШ ГЭС

#### 4. Международная деятельность

В настоящее время в международную деятельность вовлечены все кафедры филиала. В Саяно-Шушенском филиале СФУ развиваются и готовы к реализации следующие направления:

- обучение в филиале студентов, являющимися иностранными гражданами;
- обмен профессорско-преподавательским составом с зарубежными вузами;
- участие студентов и преподавателей в международных проектах и программах;
- академическая мобильность студентов.

Сегодня в филиале обучаются два иностранных студента, 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».

Следует выявить повышение уровня информированности студентов о программах академической мобильности студентов, стажировок и практик за рубежом. Рассматривается введение некоторых дисциплин, читаемых на английском языке, что повысит привлекательность филиала для иностранных студентов. 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;
- введение дисциплин, преподавание которых будет вестись на английском языке;
- организация международных конференций, семинаров и программ;
- формирование базы данных преподавателей и читаемых ими дисциплин на иностранных языках.

**Выводы.** Международная деятельность филиала начинает развиваться. Формируется атмосфера сотрудничества, оригинальность идей и их концептуальная ценность, что является важным аргументом того, что филиал обладает реальным потенциалом в подготовке кадров для зарубежных стран и экспорта образовательных услуг. Филиал может подтвердить статус конкурентоспособного, открытого вуза через программы академической мобильности для студентов и преподавателей.

**Рекомендации и предложения.** В качестве рекомендаций и предложений предлагается:

- активизировать работу с поиском зарубежных вузов-партнеров для разработки совместных программ по подготовке бакалавров и 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 создании и реализации совместных инновационных проектов с зарубежными вузами;
- организовать работу структурных подразделений филиала по заключению и реализации договоров с зарубежными вузами.

## **5. ВНЕУЧЕБНАЯ РАБОТА**

Внеучебная работа в Саяно-Шушенском филиале СФУ осуществляется в соответствии с Концепцией, Программой воспитательной работы, утвержденными Учёным советом 24.04.2012г. и Комплексным планом воспитательной работы филиала на учебный год, утверждённым директором филиала.

Воспитательные задачи в филиале реализуются в следующих направлениях деятельности студентов: адаптационное, научно-просветительское, патриотическое, духовно-нравственное, эстетическое, формирование здорового образа жизни и корпоративной культуры, творческое, спортивное, профессионально-трудовое и экологическое, традиционно-символическое.

**Научно-просветительское** направление за отчётный период представлено:

- участием студентов Антонова Александра, Алексеевой Марии, Анциферовой Виктории, Навесова Антона, Логунова Павла, Кургунова Дениса в интеллектуальных играх Кубка СФУ;
- участием студентов Пичуговой Марии, Куприной Кристины, Навесова Антона в XX Всероссийской научно-технической конференции (г. Томск);
- проведением учебным сектором студенческого совета Саяно-Шушенского филиала СФУ II Городской викторины «Мир воды и электроэнергии»;
- участием студентов Дмитрия Калугина, Марии Алексеевой, Виктории Анциферовой, Антона Навесова, Павла Логунова, Сергея Лонского, Кристины Куприной в V Всероссийском фестивале науки (г. Красноярск);
- победой команды студентов СШФ СФУ в составе: Анциферовой Виктории, Навесова Антона, Щенина Кирилла, Логунова Павла, Кургунова Дениса, в V Международной олимпиаде для студентов и школьников «Эрудиты планеты-2015» (г. Москва);
- проведением внутривузовских практических занятий «Основы информационной культуры»;
- участием в III Молодёжном форуме (г. Томск) студентов Анны Кожеко (III место), Ильи Кожевникова, Вячеслава Попова, Антона Речкова;
- участием в региональной олимпиаде и олимпиаде СФУ по математике;
- участием студентов 2 курса Юлии Кирьян и Виктора Егорова в XX Международной экологической конференции;
- участием магистрантов Анны Кожеко и Авеля Кузнецова в IV Международном форуме «Энергоэффективность и энергосбережение» (г. Москва);
- экскурсиями в учебно-производственный информационно-инновационный центр;
- внутривузовской конференцией студентов «Инженерная деятельность и инженерное образование: история, современность, перспективы»;
- участие в VI Всероссийском конкурсе студенческих проектов «Энергия развития»;
- организацией и проведением II Всероссийской научно-практической конференции «Гидроэлектростанции в XXI веке»

**Патриотическую направленность** отразили такие мероприятия, как:

- тематические кураторские часы «День народного единства и согласия»; экскурсионная поездка студенческой группы-победителя конкурса «Лучшая студенческая группа 2014-2015» Сундуки и - Туимский провал; выпуск информационных листовок, посвящённых Дню родного языка; выпуск праздничной стенгазеты «С Днём защитника Отечества!»;

- фотоконкурс-выставка «Наш общий дом – прекрасная Земля»; участие во Всероссийской акции «Георгиевская ленточка»; участие в поселковом митинге, посвященном Дню Победы; участие в городском конкурсе патриотической песни «Полигон».

**Духовно-нравственное** воспитание проводилось посредством: участия в поселковой акции «День Енисея»; акции «Кот и Пёс» (сбор теплых вещей для утепления будок в приюте для животных); круглого стола «Гражданский брак: плюсы и минусы»; сбор средств и вещей для погорельцев; участием во Всероссийской Неделе Добра; акции «Доброе дело» - сбор вещей для малоимущих

**На формирование здорового образа жизни были направлены:**

- тематические беседы в группах по профилактике наркомании, алкоголизма и курения;
- постоянная «страничка» на студенческом информационном стенде в учебном корпусе о вреде энергетиков, кальяна, насвая и пр.;
- видеолекции специалистов Республиканского комитета по наркоконтролю «Наркотики или жизнь: третьего не дано»;
- лекция-деловая игра Республиканского центра по профилактике СПИДа;
- конкурс на лучший плакат «Не дай СПИДу шанс!»;
- акция в международный День борьбы со СПИДом «Знай сегодня, чтобы жить завтра!»;
- лекции «Ответственность за любовь»;

В течение отчётного периода были проведены: кросс «Золотая осень», туристический слет, первенство по футболу, командное первенство по перетягиванию каната, лично-командное первенство по плаванию, соревнования по баскетболу, командное первенство по настольному теннису.

На сегодняшний день из 291 студента очной формы обучения в спортивных секциях (футбол, волейбол, плавание, баскетбол) на базе арендованного СШФ СФУ физкультурно-спортивного комплекса «Черёмушки» занимается порядка 100 студентов, в городских секциях – 32.

**Формирование корпоративной культуры.** Немало способствуют плодотворному проведению этого воспитательного направления День памяти основателя СШФ СФУ В.И. Брызгалова и такая дисциплина, как «Карьера в компании», кураторские часы во всех группах очного отделения «Равнение на РусГидро!»; В течение года студенческий Совет сотрудничает с Молодёжным Советом СШ ГЭС, обеспечивая участие студентов в научных (например, конкурсе студенческих проектов по гидроэнергетике «Энергия развития»), творческих (ежегодный муз. фестиваль «Новая энергия») и спортивных мероприятиях (турслёт подразделений СШ ГЭС, наши студенты входят в состав сборных команд СШ ГЭС по различным спортивным дисциплинам на городских соревнованиях), проводимых профкомом СШ ГЭС. Раз в два месяца сектор студсовета «Информация и реклама» выпускает газету «Пингвин», где освещаются все важнейшие аспекты студенческой жизни и даётся оценка происходящим событиям, печатаются интервью с преподавателями, сотрудниками Саяно-Шушенской ГЭС.

**Творческое направление** – это прежде всего систематическая работа и ежегодное пополнение таких творческих студенческих коллективов как команда КВН «Положительный заряд», хореографическая группа «Movement», эстрадно-инструментальный коллектив «Новый день», студия эстрадного вокала, которые обеспечивают студенческие мероприятия концертными номерами. Хореографический коллектив принял в этом году участие в фестивале студенческого творчества СФУ «Новая весна». Кроме этого были проведены конкурсы-фотовыставки «Прекрасный лик моей любви...», «Они ковали ПОБЕДУ!», «Наши любимые питомцы», студенческий вечер «Любовью надо дорожить...», познавательно-развлекательная программа «Битва полов», конкурсно-игровая программа «День смеха в СШФ СФУ».

**Профессионально-трудовое и экологическое** направление отражено в организации и реализации учебных практик и стройотрядов, трудоустройстве выпускников, экскурсиями на Саяно-Шушенскую ГЭС им. П.С. Непорожного и Майнскую ГЭС, в участии наших студентов и преподавателей в городских экологических акциях «День Енисея» и «ОБЕРЕГАй», проведении субботников.

**Традиционно-символическое направление:**

День знаний; Посвящение в студенты; День памяти основателя Саяно-Шушенского филиала СФУ В.И. Брызгалова; - День основания нашего филиала: выпуск стенгазеты, торжественная линейка,



на которой подводятся итоги и награждаются лучшие по всем направлениям деятельности, завершается квестом.

**Социальное направление** реализовалось посредством предоставления мест в общежитии, талонов на бесплатное питание малообеспеченным студентам, оказания материальной помощи нуждающимся; стипендиальным обеспечением, выделением средств на участие и проведение учебно-научных, спортивных и творческих мероприятий, работу кружков и спортивных секций, аренду помещений для проведения студенческих вечеров, приобретения реквизита и призов.

**Пристальное внимание уделяется студентам-сиротам**, которых в вузе 2. Эти студенты обеспечены местами в общежитии, вовлечены (в зависимости от их способностей и желания) в творческие коллективы, спортивные секции, своевременно получают все положенные им социальные выплаты в соответствии с Федеральным законом «О дополнительных гарантиях по социальной защите детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей».

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, кураторские часы, где первокурсников знакомят с правилами внутреннего распорядка, Миссией, Политикой в области качества образования и Стратегией развития Саяно-Шушенского филиала СФУ, правилами поведения студентов, кодексом студентов Саяно-Шушенского филиала СФУ, Кодексом корпоративной этики, выборы студенческого актива групп, посвящение в студенты, дополнительный набор в творческие коллективы и спортивные секции, встреча с работниками библиотеки по вопросам пользования библиотечным фондом, беседы «Ответственность за любовь» (профилактика венерических заболеваний), «Беспокойство души» (профилактика суицида), «Личная безопасность».

С каждым годом все больше внимания уделяется информационному обеспечению воспитательного процесса. На сайте Саяно-Шушенского филиала СФУ, в учебном корпусе размещаются различные стенды с информацией по всем направлениям внеучебной деятельности. Студенты могут ознакомиться с планом внутривузовских мероприятий, расписанием работы спортивных секций и творческих коллективов, информацией о деятельности студенческого Совета, о достижениях студентов на олимпиадах, конкурсах, фестивалях, соревнованиях, фотохроникой наиболее интересных событий.

На основании изложенного, можно сделать вывод, что организация внеучебной деятельности в Саяно-Шушенском филиале Сибирского федерального университета соответствует целям, задачам и 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. Для организации и проведения всех видов занятий филиал располагает достаточным аудиторным фондом, куда входят: 3 аудитории на 60 человек каждая, учебные классы, специально оборудованные кабинеты для изучения общеобразовательных дисциплин, дисциплин профессионального цикла, оборудованные интерактивными досками, телевизорами, мультимедиа проекторами, оргтехникой. В учебном процессе задействованы лаборатории и кабинеты:

| Наименование лаборатории             | Перечень оборудования, находящегося в лаборатории   | Перечень дисциплин учебного плана, при изучении которых используется данная лаборатория |
|--------------------------------------|---|---|
| 1                                    | 2   | 3   |
| Лаборатория высоковольтных измерений | УИМ-90М, Измерительный конденсатор на 10 кВ., Комплекс измерительный для измерения параметров импульсных электромагнитных помех –ИКП – 1, Мост переменного тока «Тангенс-2000», Мост переменного тока Р 5026М, Пульт управления ПУ 220-11(12)/4,4(Т), Пульт управления ПУ 220-11/04-2, Трансформатор ИОГ-100, | Электротехническое и конструкционное материаловедение, Изоляция и перенапряжение, ТВН,  |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   | Трансформатор напряжения, Прибор: Измерительная головка, Измерительный конденсатор на 10 кВ., Трансформатор лабораторный   |   |
| Лаборатория информационно-измерительной техники и электроники | 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, Осциллограф цифровой АКИП - 4115/7А – 1 шт., Осциллограф С1-94-5шт., Генератор GFG - 8215А – 5 шт., Мультиметр APPA – 62Т – 5 шт., Частотомер ЧЗ-54 – 5шт Тестер – 5 шт., Учебно-лабораторный стенд – 4шт.,  | Информационно-измерительная техника и электроника   |
| 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 автоматика, Электрические машины  |
| Лаборатория безопасности жизнедеятельности                    | Лаб. стенд ОЭБ-СИ – 2 шт., Лаб. стенд ОЭБ1-С-Р – 1 шт.   | 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 FiscoYC 50/5 - 10 шт., Штатив ORIENT SJA 20F -10 шт., GPS приемник АТХ 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., Барометранероид БАММ-1 -2шт., Метеокомплект полевой – 2ком., Тахеограф (оргстекло) -12шт., Планиметр – 1шт., Программный комплекс «Комплекс CREDO для ВУЗов – ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ» - 1 комплекс,  | Инженерная геодезия<br>Инженерно-геодезические изыскания для проектирования ГТС<br>Инженерные изыскания для строительства ГТС<br>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., Ванна ВГЗ с гидрозат. для хранения цементных образцов, Конус Васильева балансирный КБВ, Крышка для сит, Поддон для сито Д 200мм Р-50, Промывалка 1000мл., Сито лабораторное .200мм 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, Чаша затворения ЧЗ, Чаша выпарит. №2 50мл., Эксикатор 2-240 без крана, Весы электронные 3100 с комплектом для гидростатического взвешивания, Весы технические аптечные ВА, Весы ВЛТЭ-2200, Весы РН-50 Ш | Материаловедение и ТКМ<br>Строительные материалы  |
|   |  | Материаловедение и ТКМ<br>Строительные материалы  |
|   |  | Материаловедение и ТКМ<br>Строительные материалы  |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | <p>13-2, Гиря калибровочная 2 кг. F2, Воронка ЛОВ для определения объемного веса цемент, 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.,</p> <p>Толщиномер покрытий на неметаллической основе «Posi Tector 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 АР-205L - 1шт., Ареометр АГ (для грунта) - 10 шт., Балансирный конус Васильева КБВ - 1шт., Ларь морозильный – 1шт.,</p> |  |
| Лаборатория инженерной геологии и механики грунтов  | <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., Ареометр для грунта -5 шт., Сито лабораторное Д200мм - 5 шт., Сито лабораторное Д200мм яч. 0,1мм - 2 шт., Сито лабораторное Д200мм яч. 0,25мм - 2 шт., Сито лабораторное Д200мм яч. с0,5-5,0мм - 6 шт., Сито лабораторное д.200мм яч. с 5,0-10,0мм - 4 шт., Прибор фильтрации Союздорнии ПКФ-СД - 2 шт., Образцы минералов и горных пород, Прибор компрессионный настольный КПр-1М - 1шт., Прибор для испытания грунтов на сдвиг ПСГ-3М - 1шт., Прибор для уплотнения грунтов перед сдвигом УГПС-12М - 1шт.,</p>   | <p>Инженерная геология<br/>Механика грунтов<br/>Инженерно-геологические изыскания для проектирования ГТС<br/>Инженерные изыскания для строительства ГТС</p>  |
| Лаборатория инженерных изысканий и обследований ГТС | <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<br/>Исследования, эксплуатация и ремонт ГТС<br/>Сейсмоконтроль объектов гидроэнергетики<br/>Инженерные изыскания для строительства ГТС<br/>Инженерно-геофизические изыскания для проектирования ГТС</p> |
| Лаборатория гидравлики и гидромашин                 | <p>Модель гидротурбинного блока, Стенд «Гидроэлектростанция».</p>   | <p>Гидравлика и гидромеханика,<br/>Гидромашин</p>  |
| Лекционная ауди-                                    | <p>Компьютер Intel Pentium 4 2.0 GHz, Ак-</p>   | <p>Математика, Физика, Инженерная</p>  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| тория Б101                                  | тив.акустич.система SVEN 70W, Проекционный комплекс (проектор TOSHIBA, Экран), KVM удлинитель на витой паре, Микрофон проводной Dialogue   | геодезия, Инженерная графика, химия, ИВЭ, Русский язык и культура речи, ТОЭ, Электроснабжение, Гидравлика, Информационно-измерительная техника и электроника, Управление проектами, Основное гидросиловое гидромеханическое оборудование, Электроэнергетика, Электрическая часть ГЭС, Электрические машины, Гидромашины, Речные гидротехнические сооружения, Информатика, Философия, БЖД.                                |
| Лекционная аудитория Б103                   | Компьютер Intel Pentium 4 2.0 GHz<br>Актив.акустич.система SVEN 70W<br>Проектор ACER Projector X1211K<br>KVM удлинитель на витой паре<br>Экран<br>Микрофон проводной Dialogue<br>Вэб-камера CREATIVE | Математика, Физика, Инженерная геодезия, Инженерная графика, химия, ИВЭ, Русский язык и культура речи, ТОЭ, Электроснабжение, Гидравлика, Информационно-измерительная техника и электроника, Управление проектами, Основное гидросиловое гидромеханическое оборудование, Электроэнергетика, Электрическая часть ГЭС, Электрические машины, Гидромашины, Речные гидротехнические сооружения, Информатика, Философия, БЖД. |
| Лекционная аудитория Б105                   | Монитор LG Flatron<br>Компьютер Intel Pentium 4 2.0 GHz<br>Усилитель 35Вт<br>Радиосистема ARTHUR FORTY<br>Проектор BenQ Projector MX661<br>Экран с электроприводом<br>Удлинитель/усилитель Aten CE   | Математика, Физика, Инженерная геодезия, Инженерная графика, химия, ИВЭ, Русский язык и культура речи, ТОЭ, Электроснабжение, Гидравлика, Информационно-измерительная техника и электроника, Управление проектами, Основное гидросиловое гидромеханическое оборудование, Электроэнергетика, Электрическая часть ГЭС, Электрические машины, Гидромашины, Речные гидротехнические сооружения, Информатика, Философия, БЖД. |
| Компьютерный класс Б202                     | Компьютер Intel Core I 3 3.0 GHz – 14 шт<br>Монитор ACER – 14 шт   | Информатика, ИВЭ, Основы автоматизированного проектирования  |
| Компьютерный класс Б203                     | Компьютер Intel Core I 3 3.0 GHz – 11 шт., Монитор ACER – 11 шт., Интерактивная доска IQBoard, Проектор Acer P5290, Активные колонки, Сканер HP  | Информатика, ИВЭ, Основы автоматизированного проектирования  |
| Лекционная аудитория Б205 (Английский язык) | Монитор Samsung, Компьютер Intel Pentium 4 2.0 GHz, Средний презентационный комплекс (интерактивный экран, проектор Panasonic, активные колонки)   | Английский язык  |
| Компьютерный класс Б216                     | Компьютер Intel Pentium D 3.0 GHz – 17 шт,<br>Монитор ACER – 11 шт, Экран, Проектор BENQ MP 620, Активные колонки  | Управление проектами,  |
| Лекционная аудитория Д Холл                 | Компьютер Intel Core i5 3.2 GHz, Монитор LG Flatron, Интерактивная доска IQBoard, Экран с электроприводом ScreenMedia Apollo – 2 шт, Проектор Acer P5290 – 3 шт, Усилитель 35Вт, Data-камера         | Математика, Физика, Инженерная геодезия, Инженерная графика, химия, ИВЭ, Русский язык и культура речи, ТОЭ, Электроснабжение, Гидравлика, Информационно-измерительная техника и электро-   |

|                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
|                                |   | ника, Управление проектами, Основное гидросиловое гидромеханическое оборудование, Электроэнергетика, Электрическая часть ГЭС, Электрические машины, Гидромашины, Речные гидротехнические сооружения, Информатика, Философия, БЖД. |
| Библиотека                     | Компьютер Intel Pentium 4 2.0 GHz, Проектор Acer P5290, Интерактивная доска IQBoard   | Основы информационной культуры  |
| Редакционно-издательский отдел | Брошюровщик FELLOWES, Пресс для горячего тиснения TC-800TM, Резограф RISO RZ 370, Экспозиционная камера TIC UV400, Гильотина, Плоттер HP DESIGNJET 520, Издательская машина XEROX Color 550, Монитор ACER, Компьютер Intel Core i5 3.2 GHz, Монитор Samsung, Компьютер Intel Pentium 4 3.0 GHz, Монитор LG Flatron, Компьютер Intel Pentium 4 2.0 GHz   |   |
| Лаборатория физики             | 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 Аत्वуда – 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, 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, | Физика  |
|                                |   | Физика  |
| Лаборатория химии              | Весы ЕК-300 -1шт, Мультигест – 1 шт, Метр/иономер 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  | Химия   |
|                                |   |   |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | <p>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> |  |
| <p>Лаборатория электромагнитной совместимости</p> | <p>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, Осциллограф мультиметр ScopeMeter Fluke – 190-202 . ИК-1 комплекс измерительный для определения контура заземления, FLUKE-99C - портативный осциллограф.</p>     | <p>Высоковольтные измерения, электроснабжение ,<br/>Электроснабжение</p> |

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 133 ед., в том числе в учебных целях используется 89 ед. Все 133 компьютера находится в составе локальных вычислительных сетей с доступом в Интернет. Объем библиотечного фонда филиала составляет 46253 экземпляров, в том числе учебная литература насчитывает 24 485 экземпляров; учебно-методическая – 15519 экземпляров; научная - 6234 экземпляра. Приобретено оборудование для электронной книговыдачи и ведется работа по её внедрению. В библиотеке есть сканер, ксерокс, 2 принтера. Читальным залом на 13 посадочных мест, оборудованных компьютерами, пользуются студенты и преподаватели филиала. Каждый обучающийся обеспечен учебными, учебно-методическими и электронными пособиями по каждой дисциплине учебного плана. Электронный каталог библиотеки содержит библиографические записи всех видов документов, составляющих фонд библиотеки. Информационные услуги библиотека оказывает путем функционирования межбиблиотечного абонемента (МБА), электронной доставки документов.

Иногородние студенты проживают в общежитии квартирного и коридорного типа. Студенты проживающие в общежитиях обеспечены в полной мере всем необходимым для нормального проживания мягким и твердым инвентарем. 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 36 посадочных мест. Студентам и преподавателям предлагается ассортимент горячих блюд, салатов, напитков, собственной выпечки. Также в учебном корпусе есть буфет и кофе-автомат.

Учебный корпус 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. (стадион с легкоатлетической дорожкой 400 м., футбольное поле), лыжная трасса длиной 5000 м. Для проведения дополнительных занятий (различные спортивных секции) арендуются спортивный зал, бассейн, футбольное поле, легкоатлетическая дорожка. В филиале обеспечена работа медицинского кабинета для медицинского обслуживания студентов.

## 7. Заключение

По итогам самообследования работы филиала можно сделать следующие выводы:

1. Содержание профессиональных образовательных программ соответствует требованиям Федеральных государственных образовательных стандартов.
2. Образовательный процесс в филиале осуществляется на основании нормативных учебно-методических документов, позволяющих вести качественную подготовку обучающихся в полном соответствии со стандартом.
3. Кадровый состав и методическое обеспечение учебного процесса в должной мере обеспечивает учебный процесс по реализуемым специальностям и направлениям.
4. Качество подготовки студентов соответствует требованиям Федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования.
5. Для подготовки специалистов по заявленным уровням в филиале обеспечены все условия для реализации образовательного процесса.
6. Филиал имеет полноценную материально-техническую базу и обладает потенциалом, позволяющим эффективно осуществлять образовательную деятельность.
7. Социально-бытовые условия студентов являются достаточными по действующим нормативам.
8. Показатели деятельности филиала по реализации высшего образования соответствуют критериям эффективности для образовательного учреждения ВО.