

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

## 1.1. Описание образовательной программы

Код и наименование специальности	08.03.01 Строительство
Уровень высшего образования	Бакалавриат
Направленность (профиль) программы	Теплогазоснабжение и вентиляция
Язык (языки), на котором осуществляется обучение	Русский язык
Управление образовательной программой	Руководство ОПОП по направлению Строительство осуществляется д.т.н, директором инженерно-технического института Корниловым Терентием Афанасьевичем, а также выпускающим кафедрой «Теплогазоснабжение и вентиляция» заведующим кафедрой Ивановым Виктором Наумовичем. В принятии решений по управлению и развитию ОП участвуют коллегиальные органы (Ученый совет инженерно-технического института) и потенциальные работодатели по направлению Строительство
Основные характеристики образовательной программы	Форма обучения: очная Срок освоения: 4 года Трудоемкость: 240 ЗЕТ Сетевая форма реализации: нет Сведения о применении дистанционных технологий и электронного обучения: - возможность освоения образовательной программы с применением ДОТ и исключительно электронного обучения: нет; - возможность освоения части образовательной программы с применением ДОТ и электронного обучения: да.
Квалификация, присваиваемая выпускникам	<b>Бакалавр</b> по направлению 08.03.01 Строительство
Основные работодатели	Министерство архитектуры и строительного комплекса РС(Я), Министерство ЖКХиЭ РС(Я), ОАО «Якутпроект», ОАО «Сахапроект», ОАО «Якутагропромпроект», ОАО «Якутпромстройпроект», ООО «Утум», , ОАО «Сахатранснефтегаз», ГУП ЖКХ РС(Я), ООО «Фаворит-96», ООО «Ленагаз», ООО «Стройкон», ООО «Теплокомфорт», МУП «Теплоэнергия» ООО «Техэнерго».
Целевая направленность	Среднее общее образование/ среднее профессиональное образование/ высшее образование
Структура программы	Программа состоит из обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений, из них: Б1 – 202 з.е (не менее 180 з.е) Б2 – 32 з.е (не менее 24 з.е) Б3 – 6 з.е (6-9 з.е) <b>Объем программы бакалавриата – 240 з.е.</b>

Цели программы	<p><b>Миссия ООП:</b> организация качественного образовательного процесса подготовки высококвалифицированных специалистов для строительной отрасли и формирование научно-образовательной и инновационной среды технической интеллигенции Республики Саха (Якутия), способствующих социально-экономическому развитию Северо-востока РФ.</p> <p><b>Основной целью ООП</b> по направлению подготовки 08.03.01 Строительство является формирование у студентов общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО.</p> <p>Реализация ООП должна обеспечить достижение трех главных целей:</p> <p>Ц1. Обеспечить качественную базовую подготовку бакалавров;</p> <p>Ц2. Способствовать интеллектуальной зрелости, развитию творческого и критического мышления, навыков общения и сотрудничества, профессиональной и этической ответственности будущих выпускников, потребности обучения в течение всей жизни;</p> <p>Ц3. Подготовить студентов к успешной карьере в строительной отрасли, общественных и государственных организациях, учебных заведениях, посредством преподавания дисциплин, которые обеспечат фундаментальные знания, инструментарий и интеллектуальную зрелость, необходимые в конкурентной окружающей среде.</p>
Характеристики профессиональной деятельности выпускников	<p><b>Область профессиональной деятельности выпускников,</b> освоивших программу бакалавриата, включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство</li> <li>- Электроэнергетика</li> </ul> <p><b>Объектами профессиональной деятельности выпускников,</b> освоивших программу бакалавриата, являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– здания, сооружения промышленного и гражданского назначения</li> <li>– строительные материалы, изделия и конструкции</li> </ul> <p><b>Типы задач профессиональной деятельности выпускников:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проектный: выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений. Выполнение обоснования проектных решений;</li> <li>– сервисно-эксплуатационный: проведение и организационно-техническое сопровождение работ по эксплуатации объектов профессиональной деятельности;</li> <li>– экспертно-аналитический: критический анализ и оценка технических, технологических и иных решений;</li> <li>– изыскательский: проведение и организационно-техническое сопровождение изысканий (обследований, испытаний);</li> <li>– организационно-управленческий: организация и планирование производства (реализации проектов);</li> <li>– технологический: организация и обеспечение качества результатов технологических процессов</li> </ul>
Требования профессиональных стандартов (при наличии) или ЕКС	<p>Учитываемые профессиональные стандарты/ обобщенные трудовые функции:</p> <p><b>20.025 Работник по эксплуатации оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых</b></p>

**Н** Организация проведения наладочных работ и испытаний оборудования тепловых сетей

**Н/01.6** Разработка и контроль проведения наладочных работ и испытаний оборудования тепловых сетей

**Н/02.6** Организация деятельности подразделения по наладке и испытаниям оборудования тепловых сетей

**20.024 Работник по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей**

**Н** Планирование ремонтной деятельности и контроль выполненных работ по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей

**Н/01.6** Планирование ремонтной деятельности и подготовка к ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей

**Н/02.6** Контроль исполнения ремонтных работ и формирование отчетности по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей

**И** Организация деятельности по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей

**И/01.6** Организация планирования и производства ремонта оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей

**И/02.6** Организация работы подчиненных работников при ремонте оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей

**16.068 Специалист в области проектирования газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей**

**А** Подготовка проектной и рабочей документации по отдельным узлам и элементам для проектирования внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

**А/02.6** Выполнение компоновочных решений, газовых схем и разводки трубопроводов внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

**16.065 Специалист в области проектирования технологических решений котельных, центральных тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей**

**А** Подготовка проектной документации по отдельным узлам и элементам тепломеханической части котельных, центральных тепловых пунктов, малых теплоэлектроцентралей

**А/01.6** Выполнение отдельных узлов и элементов оборудования и обвязки трубопроводами тепломеханической части котельных, центральных тепловых пунктов, малых теплоэлектроцентралей на основании задания руководителя

**А/02.6** Выполнение компоновочных решений, тепловых схем, разводки трубопроводов при проектировании технологических решений котельных, центральных тепловых пунктов, малых теплоэлектроцентралей

**В** Выполнение специальных расчетов для проектирования технологических решений котельных, центральных тепловых

пунктов, малых теплоэлектростанций  
**V/01.6** Выполнение гидравлических расчетов, расчетов тепловых схем с выбором оборудования и арматуры для проектирования технологических решений котельных, центральных тепловых пунктов, малых теплоэлектростанций

**V/02.6** Выполнение аэродинамических расчетов и расчетов энергоэффективности для проектирования технологических решений котельных, центральных тепловых пунктов, малых теплоэлектростанций

**V/03.6** Выполнение прочностных расчетов трубопроводов с учетом компенсации и самокомпенсации для проектирования технологических решений котельных, центральных тепловых пунктов, малых теплоэлектростанций

#### **16.064 Специалист в области проектирования тепловых сетей**

**A** Подготовка проектной и рабочей документации по отдельным узлам и элементам, по планам и профилям тепловых сетей

**A/01.6** Подготовка проектной и рабочей документации по отдельным узлам и элементам тепловой сети на основании задания руководителя

**A/02.6** Подготовка проектной и рабочей документации по планам и профилям трасс тепловых сетей

**B** Подготовка и оформление специальных расчетов по тепловым сетям

**V/01.6** Выполнение прочностного расчета тепловой сети с учетом компенсации и самокомпенсации

**V/02.6** Выполнение гидравлического расчета тепловой сети

#### **16.012 Специалист по эксплуатации котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве**

**B** Руководство производственным коллективом, осуществляющим эксплуатацию котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве

**V/01.6** Планирование и контроль деятельности персонала по эксплуатации котлов, работающих на газообразном, жидком топливе и электронагреве

**V/02.6** Организация технического и материального обеспечения эксплуатации котельной, работающей на газообразном, жидком топливе и электронагреве

**V/03.6** Управление процессом эксплуатации котлов, работающих на газообразном, жидком топливе и электронагреве

**V/04.6** Организация работы с персоналом котельной, работающей на газообразном, жидком топливе и электронагреве

#### **16.010 Специалист по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий**

**B** Организация работ по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий

**V/01.6** Организация производственного процесса эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий

**V/02.6** Обеспечение проведения работ по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий

	<p><b>В/03.6</b> Организация работы с потребителями газа при эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий</p> <p><b>16.008 Специалист по эксплуатации наружных газопроводов низкого давления</b>  <b>В</b> Руководство структурным подразделением по техническому обслуживанию и ремонту наружных газопроводов низкого давления  <b>В/01.6</b> Планирование и контроль деятельности персонала по эксплуатации наружных газопроводов низкого давления  <b>В/02.6</b> Организация технического и материального обеспечения эксплуатации наружных газопроводов низкого давления  <b>В/03.6</b> Управление процессом эксплуатации наружных газопроводов низкого давления  <b>В/04.6</b> Организация работы с персоналом, осуществляющим деятельность по эксплуатации наружных газопроводов низкого давления</p> <p><b>16.005 Специалист по эксплуатации котлов, работающих на твердом топливе</b>  <b>В</b> Руководство производственным коллективом, осуществляющим эксплуатацию котлов, работающих на твердом топливе  <b>В/01.6</b> Планирование и контроль деятельности по эксплуатации котлов, работающих на твердом топливе  <b>В/02.6</b> Организация технического и материального обеспечения эксплуатации котельной, работающей на твердом топливе  <b>В/03.6</b> Управление процессом эксплуатации котлов, работающих на твердом топливе  <b>В/04.6</b> Организация работы с персоналом котельной, работающей на твердом топливе</p>
<p>Требования к результатам освоения программы (в соответствии с ФГОС ВО и указанием дополнительных компетенций)</p>	<p>Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими <i>универсальными компетенциями</i>:</p> <p>УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p>УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p> <p>УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p> <p>УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах)</p> <p>УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этническом и философском контекстах</p> <p>УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p> <p>УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>

УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими *общефессиональными компетенциями*:

ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата

ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства.

ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства

ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчётного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

ОПК-7. Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики

ОПК-8. Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учётом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии

ОПК-9. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии

ОПК-10. Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства,

	<p>проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства.</p> <p>Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими типам задач профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа:</p> <p><b>Экспертно-аналитический</b> ПК-1. Способен проводить оценку технических и технологических решений систем теплогаснабжения, вентиляции с применением цифровых технологий</p> <p><b>Изыскательский</b> ПК-2. Способен организовывать и проводить работы по инженерным изысканиям в сфере теплогаснабжения, вентиляции</p> <p><b>Проектный</b> ПК-3. Способен выполнять работы по проектированию систем теплогаснабжения, вентиляции в цифровой среде ПК-4. Способен выполнять обоснование проектных решений систем теплогаснабжения, вентиляции</p> <p><b>Технологический</b> ПК-5. Способен организовывать работы по строительству сооружений, монтажу и наладке элементов и оборудования систем теплогаснабжения, вентиляции</p> <p><b>Организационно-управленческий</b> ПК-6. Способен планировать и организовывать работу производственного подразделения по монтажу и наладке систем теплогаснабжения, вентиляции</p> <p><b>Сервисно-эксплуатационный</b> ПК-7. Способен организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту систем теплогаснабжения, вентиляции</p>
<p>Дисциплины (модули) по профилю ТГВ</p>	<p><b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b> <b>Базовая (обязательная) часть</b></p> <p>Б.1.О.01           Философия Б.1.О.02           История (история России, всеобщая история) Б.1.О.03           Иностранный язык Б.1.О.04           Безопасность жизнедеятельности Б.1.О.05           Физическая культура Б.1.О.06           Русский язык и культура речи Б.1.О.07           Основы права Б.1.О.08           Экономика Б.1.О.09           Социальная психология Б.1.О.10           Введение в сквозные цифровые технологии Б.1.О.11           Проектная деятельность в строительной отрасли Б.1.О.12           Социология Б.1.О.13           Высшая математика Б.1.О.14           Химия Б.1.О.15           Физика                           Строительная физика</p>

<b>Б.10.17</b>	<b>Механика</b>
Б.10.17.1	теоретическая механика
Б.10.17.2	техническая механика
Б.10.17.3	механика грунтов и основы геотехники
Б.1.О.18	Инженерная и компьютерная графика
Б.1.О.19	Информационные технологии
<b>Б.1.О.20</b>	<b>Инженерные изыскания в строительстве</b>
Б.1.О.20.1	Инженерная геодезия
Б.1.О.20.2	Инженерная геология и экология
Б.1.О.21	Основы архитектурно-строительного проектирования
Б.1.О.22	Основы строительных конструкций
Б.1.О.23	Строительные материалы
<b>Б.1.О.24</b>	<b>Инженерные системы зданий и сооружений</b>
Б.1.О.24.1	Основы водоснабжения и водоотведения
Б.1.О.24.2	Основы теплогазоснабжения и вентиляции
Б.1.О.24.3	Электротехника и электроснабжение
Б.1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация
Б.1.О.26	Основы организации строительного производства
Б.1.О.27	Основы технической эксплуатации объектов строительства
Б.1.О.28	Технологические процессы в строительстве
Б.1.О.29	Средства механизации строительства
Б.1.О.30	Гидравлика и аэродинамика систем ТГВ
Б.1.О.31	Техническая термодинамика и теплообмен
Б.1.О.32	Проектирование систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
Б.1.О.33	Проектирование систем теплогазоснабжения
Б.1.О.34	Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции
<b>Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)</b>	
Б.1.В.ОД.1	Основы обеспечения микроклимата в помещении
Б.1.В.ОД.2	Отопление
Б.1.В.ОД.3	Теплоснабжение
Б.1.В.ОД.4	Вентиляция
Б.1.В.ОД.5	Газоснабжение
Б.1.В.ОД.6	Теплогенерирующие установки
Б.1.В.ОД.7	Кондиционирование воздуха
Б.1.В.ОД.8	Монтаж и эксплуатация систем ТГВ
Б.1.В.ОД.9	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляция
Б.1.В.ОД.10	Насосы, вентиляторы и компрессоры
Б.1.В.ОД.11	Энергосбережение и энергоаудит систем ТГВ
Б.1.В.ОД.12	Применение пластмассовых труб в системах ТГВ



	<p>Б1.В.ДВ                      Физическая культура и спорт</p> <p><b>Дисциплины по выбору</b></p> <p><b>Б.1.В.ДВ.1.</b></p> <p>Б.1.В.ДВ.1.1                Введение в межкультурную коммуникацию</p> <p>Б.1.В.ДВ.1.2                Этноконфликтология</p> <p>Б.1.В.ДВ.1.3                Геокультурное пространство Арктики</p> <p>Б.1.В.ДВ.1.4                Якутский язык в профессиональной деятельности</p> <p>Б.1.В.ДВ.1.5                Коммуникативный курс якутского языка</p> <p>Б.1.В.ДВ.1.6                Разговорный якутский язык</p> <p>Б.1.В.ДВ.1.7                Культура и традиции народов Северо-Востока РФ</p> <p>Б.1.В.ДВ.1.8                Культурные индустрии Севера</p> <p>Б.1.В.ДВ.1.9                Арктическое кино</p> <p>Б.1.В.ДВ.1.10               Семиотика культуры</p> <p>Б.1.В.ДВ.1.11               Этническая психология</p> <p>Б.1.В.ДВ.1.12               Психология межкультурного общения</p> <p>Б.1.В.ДВ.1.13               Русская литература и художественная культура</p> <p>Б.1.В.ДВ.1.14               Патриотическая литература России</p> <p>Б.1.В.ДВ.1.15               Основы экологии и охраны природы Арктики</p> <p>Б.1.В.ДВ.1.16               Экология Якутии</p> <p>Б.1.В.ДВ.1.17               Общая и промышленная экология Севера</p> <p>Б.1.В.ДВ.1.18               Экологическая безопасность территорий циркумполярного мира</p> <p><b>Б.1.В.ДВ.2.</b></p> <p>Б.1.В.ДВ.2.1                Деловой иностранный язык</p> <p>Б.1.В.ДВ.2.2                Риторика</p> <p>Б.1.В.ДВ.2.3                Язык делопроизводства</p> <p>Б.1.В.ДВ.2.4                Коммуникативный курс японского языка</p> <p>Б.1.В.ДВ.2.5                Коммуникативный курс китайского языка</p> <p>Б.1.В.ДВ.2.6                Коммуникативный курс корейского языка</p> <p>Б.1.В.ДВ.2.7                Коммуникативный курс английского языка</p> <p>Б.1.В.ДВ.2.8                Профессионально ориентированный перевод. Технический перевод</p> <p>Б.1.В.ДВ.2.9                Коммуникативный курс русского языка (для иностранных студентов)</p> <p>Б.1.В.ДВ.2.10                Введение в циркумполярное регионоведение</p> <p>Б.1.В.ДВ.2.11                Качество и уровень жизни населения циркумполярных регионов мира</p> <p>Б.1.В.ДВ.2.12                Геосоциальное пространство Севера</p>
Практики	<p><b>Блок 2.Практика</b></p> <p><b>Обязательная часть</b></p> <p>Б.2.У.                      <b>Учебная практика</b></p> <p>Б.2.У.1                      Учебная изыскательская практика (геодезическая)</p> <p>Б.2.У.2                      Учебная ознакомительная практика</p> <p>Б.2.П.                      <b>Производственная практика</b></p> <p>Б.2.П.1                      Производственная технологическая практика</p>

	<p>Б.2.П.3 Производственная преддипломная практика</p> <p><b><i>Вариативная обязательная часть</i></b></p> <p>Б.2.П. <b>Производственная практика</b></p> <p>Б.2.П.2 Производственная исполнительская практика</p>
Государственная итоговая аттестация	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Практическая подготовка	<p>Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации следующих учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) практик, иных компонентов образовательной программы предусмотренных учебным планом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Б.2.У.1 Учебная изыскательская практика (геодезическая)</li> <li>- Б.2.У.2 Учебная ознакомительная практика</li> <li>- Б.2.П.1 Производственная технологическая практика</li> <li>- Б.2.П.3 Производственная преддипломная практика</li> <li>- Б.2.П.2 Производственная исполнительская практика</li> <li>- Б.1.В.ОД.2 Отопление</li> <li>- Б.1.В.ОД.3 Теплоснабжение</li> <li>- Б.1.В.ОД.4 Вентиляция</li> <li>- Б.1.В.ОД.5 Газоснабжение</li> </ul>
Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы	<p>Не менее 70% педагогических работников, участвующих в реализации программы ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень и (или) ученое звание в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата не менее 60 процентов. Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и (или) работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, не менее 5 процентов.</p>
Электронно-библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда	<p>При реализации программы бакалавриата каждый обучающийся в течении всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам и электронной информационно-образовательной среде СВФУ. Электронно-библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда СВФУ обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории СВФУ, так и вне её. Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, её использующих и поддерживающих</p>

<p>Материально-техническая база и учебно-методическое обеспечение</p>	<p>СВФУ располагает материально-технической базой, учебно-методическим обеспечением, необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения и электронными библиотечными системами.</p> <p>Библиотечный фонд СВФУ укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик на одного обучающегося, из числа лиц одновременно осваивающих данную дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику</p>
<p>Ведущие преподаватели</p>	<p>Иванов В.Н. – к.т.н., зав.кафедрой ТГВ,  Иванова А.В. – к.т.н., доцент  Пермяков П.П. – д.ф-м.н., профессор  Солдатов С.Н. – к.т.н., доцент  Бережнов К.П. – к.т.н., доцент  Местников В.В. – к.т.н., доцент  Афонская Г.П. – к.т.н., доцент  Варламова Л.Д. – к.п.н., доцент</p>
<p>Перечень вступительных испытаний</p>	<p><b>Математика</b>, физика/информатика/, русский язык – результаты ЕГЭ.</p>
<p>Контакты</p>	<p>Руководитель программы:  Иванов Виктор Наумович, кандидат технических наук, заведующий кафедрой ТГВ, р.т. 8(4112) 36-05-04, e-mail: tgv-ykt-415@mail.ru</p>