

Утверждаю
протокол
Проректор
приказ

Проректор

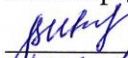
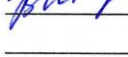
приказом № 894/1-УЧ от «28» августа 2019 г.

Якутск, 2019

Состав проектной группы по разработке образовательной программы:

- Иванов Виктор Наумович, к.т.н., доцент, зав. кафедрой «Теплогазоснабжение и вентиляция» (ТГВ), Инженерно-технический институт (ИТИ) – руководитель проектной группы;
- Иванова Анастасия Викторовна, к.т.н., доцент, кафедра ТГВ, ИТИ;
- Колодезникова Анна Николаевна, старший преподаватель, кафедра ТГВ, ИТИ.

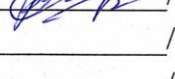
Одобрено на заседании выпускающей кафедры «Теплогазоснабжение и вентиляция»

			Зав. кафедрой
протокол № <u>19</u> от « <u>15</u> » <u>04</u>	20 <u>19</u> г.		/Иванов В.Н./
протокол № <u>20</u> от « <u>24</u> » <u>04</u>	20 <u>20</u> г.		/Иванов В.Н./
протокол № <u>13</u> от « <u>26</u> » <u>04</u>	20 <u>21</u> г.		/Иванов В.Н./
протокол № <u> </u> от « <u> </u> » <u> </u>	20 <u> </u> г.	<u> </u>	/ <u> </u> /
протокол № <u> </u> от « <u> </u> » <u> </u>	20 <u> </u> г.	<u> </u>	/ <u> </u> /
протокол № <u> </u> от « <u> </u> » <u> </u>	20 <u> </u> г.	<u> </u>	/ <u> </u> /

Нормоконтроль на уровне учебного подразделения:

ПРОВЕРЕНО

Специалист УМО/деканата

	/ Капитонова В.С.
	/ Капитонова В.С.
	/ Капитонова В.С.
<u> </u>	/ <u> </u>
<u> </u>	/ <u> </u>
<u> </u>	/ <u> </u>

Сроки/ дата проведения
нормоконтроля

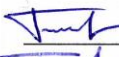
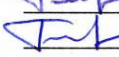
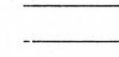
« <u>1</u> » <u>мая</u> 20 <u>19</u> г.
« <u>5</u> » <u>05</u> 20 <u>20</u> г.
« <u>24</u> » <u>04</u> 20 <u>21</u> г.
« <u> </u> » <u> </u> 20 <u> </u> г.
« <u> </u> » <u> </u> 20 <u> </u> г.
« <u> </u> » <u> </u> 20 <u> </u> г.

РЕКОМЕНДОВАНО

Учебно-методической
комиссией института

Председатель УМК

Директор

протокол № <u>9</u> от « <u>14</u> » <u>05</u> 20 <u>19</u> г.		/С.Г. Анцупова		/Т.А. Корнилов
протокол № <u>9</u> от « <u>1</u> » <u>05</u> 20 <u>20</u> г.		/С.Г. Анцупова		/Т.А. Корнилов
протокол № <u>8</u> от « <u>28</u> » <u>04</u> 20 <u>21</u> г.		/С.Г. Анцупова		/Т.А. Корнилов
протокол № <u> </u> от « <u> </u> » <u> </u> 20 <u> </u> г.	<u> </u>	/ <u> </u>	<u> </u>	/ <u> </u>
протокол № <u> </u> от « <u> </u> » <u> </u> 20 <u> </u> г.	<u> </u>	/ <u> </u>	<u> </u>	/ <u> </u>
протокол № <u> </u> от « <u> </u> » <u> </u> 20 <u> </u> г.	<u> </u>	/ <u> </u>	<u> </u>	/ <u> </u>

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	Бакалавр 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) Объем программы бакалавриата – 240 з.е.

Цели программы	Миссия ООП: 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. Основной целью ООП по направлению подготовки 08.03.01 Строительство является формирование у студентов общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО. Реализация ООП должна обеспечить достижение трех главных целей: Ц1. Обеспечить качественную базовую подготовку бакалавров; 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; 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.
Характеристики профессиональной деятельности выпускников	Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает: - Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство - Электроэнергетика Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются: – здания, сооружения промышленного и гражданского назначения – строительные материалы, изделия и конструкции Типы задач профессиональной деятельности выпускников: – проектный: выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений. Выполнение обоснования проектных решений; – сервисно-эксплуатационный: проведение и организационно-техническое сопровождение работ по эксплуатации объектов профессиональной деятельности; – экспертно-аналитический: критический анализ и оценка технических, технологических и иных решений; – изыскательский: проведение и организационно-техническое сопровождение изысканий (обследований, испытаний); – организационно-управленческий: организация и планирование производства (реализации проектов); – технологический: организация и обеспечение качества результатов технологических процессов
Требования профессиональных стандартов (при	Учитываемые профессиональные стандарты/ обобщенные трудовые функции: 20.025 Работник по эксплуатации оборудования, трубопроводов

наличии) или ЕКС	и арматуры тепловых 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 теплоэлектроцентралей

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

В/02.6 Выполнение аэродинамических расчетов и расчетов энергоэффективности для проектирования технологических решений котельных, центральных тепловых пунктов, малых теплоэлектроцентралей

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

16.064 Специалист в области проектирования тепловых сетей

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

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

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

В Подготовка и оформление специальных расчетов по тепловым сетям

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

В/02.6 Выполнение гидравлического расчета тепловой сети

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

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

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

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

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

В/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

В Организация работ по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий

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

В/02.6 Обеспечение проведения работ по эксплуатации газового

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

	профессиональной деятельности 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 <i>общепрофессиональными компетенциями</i>: 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,
--	---

	проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства. Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими типам задач профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа: Экспертно-аналитический ПК-1. Способен проводить оценку технических и технологических решений систем теплогазоснабжения, вентиляции с применением цифровых технологий Изыскательский ПК-2. Способен организовывать и проводить работы по инженерным изысканиям в сфере теплогазоснабжения, вентиляции Проектный ПК-3. Способен выполнять работы по проектированию систем теплогазоснабжения, вентиляции в цифровой среде ПК-4. Способен выполнять обоснование проектных решений систем теплогазоснабжения, вентиляции Технологический ПК-5. Способен организовывать работы по строительству сооружений, монтажу и наладке элементов и оборудования систем теплогазоснабжения, вентиляции Организационно-управленческий ПК-6. Способен планировать и организовывать работу производственного подразделения по монтажу и наладке систем теплогазоснабжения, вентиляции Сервисно-эксплуатационный ПК-7. Способен организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту систем теплогазоснабжения, вентиляции																																						
Дисциплины (модули) по профилю ТГВ	Блок 1. Дисциплины (модули) Базовая (обязательная) часть <table border="0"> <tr><td>Б.1.О.01</td><td>Философия</td></tr> <tr><td>Б.1.О.02</td><td>История (история России, всеобщая история)</td></tr> <tr><td>Б.1.О.03</td><td>Иностранный язык</td></tr> <tr><td>Б.1.О.04</td><td>Безопасность жизнедеятельности</td></tr> <tr><td>Б.1.О.05</td><td>Физическая культура</td></tr> <tr><td>Б.1.О.06</td><td>Русский язык и культура речи</td></tr> <tr><td>Б.1.О.07</td><td>Основы права</td></tr> <tr><td>Б.1.О.08</td><td>Экономика</td></tr> <tr><td>Б.1.О.09</td><td>Социальная психология</td></tr> <tr><td>Б.1.О.10</td><td>Введение в сквозные цифровые технологии</td></tr> <tr><td>Б.1.О.11</td><td>Проектная деятельность в строительной отрасли</td></tr> <tr><td>Б.1.О.12</td><td>Социология</td></tr> <tr><td>Б.1.О.13</td><td>Высшая математика</td></tr> <tr><td>Б.1.О.14</td><td>Химия</td></tr> <tr><td>Б.1.О.15</td><td>Физика</td></tr> <tr><td>Б.1.О.16</td><td>Строительная физика</td></tr> <tr><td>Б.10.17</td><td>Механика</td></tr> <tr><td><i>Б.10.17.1</i></td><td><i>теоретическая механика</i></td></tr> <tr><td><i>Б.10.17.2</i></td><td><i>техническая механика</i></td></tr> </table>	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	Б.1.О.16	Строительная физика	Б.10.17	Механика	<i>Б.10.17.1</i>	<i>теоретическая механика</i>	<i>Б.10.17.2</i>	<i>техническая механика</i>
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																																						
Б.1.О.16	Строительная физика																																						
Б.10.17	Механика																																						
<i>Б.10.17.1</i>	<i>теоретическая механика</i>																																						
<i>Б.10.17.2</i>	<i>техническая механика</i>																																						

<i>Б.10.17.3</i>	<i>механика грунтов и основы геотехники</i>
<i>Б.1.О.18</i>	<i>Инженерная и компьютерная графика</i>
<i>Б.1.О.19</i>	<i>Информационные технологии</i>
<i>Б.1.О.20</i>	<i>Инженерные изыскания в строительстве</i>
<i>Б.1.О.20.1</i>	<i>Инженерная геодезия</i>
<i>Б.1.О.20.2</i>	<i>Инженерная геология и экология</i>
<i>Б.1.О.21</i>	<i>Основы архитектурно-строительного проектирования</i>
<i>Б.1.О.22</i>	<i>Основы строительных конструкций</i>
<i>Б.1.О.23</i>	<i>Строительные материалы</i>
<i>Б.1.О.24</i>	<i>Инженерные системы зданий и сооружений</i>
<i>Б.1.О.24.1</i>	<i>Основы водоснабжения и водоотведения</i>
<i>Б.1.О.24.2</i>	<i>Основы теплогазоснабжения и вентиляции</i>
<i>Б.1.О.24.3</i>	<i>Электротехника и электроснабжение</i>
<i>Б.1.О.25</i>	<i>Метрология, стандартизация и сертификация</i>
<i>Б.1.О.26</i>	<i>Основы организации строительного производства</i>
<i>Б.1.О.27</i>	<i>Основы технической эксплуатации объектов строительства</i>
<i>Б.1.О.28</i>	<i>Технологические процессы в строительстве</i>
<i>Б.1.О.29</i>	<i>Средства механизации строительства</i>
<i>Б.1.О.30</i>	<i>Гидравлика и аэродинамика систем ТГВ</i>
<i>Б.1.О.31</i>	<i>Техническая термодинамика и тепломассообмен</i>
<i>Б.1.О.32</i>	<i>Проектирование систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха</i>
<i>Б.1.О.33</i>	<i>Проектирование систем теплогазоснабжения</i>
<i>Б.1.О.34</i>	<i>Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции</i>
Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)	
<i>Б.1.В.ОД.1</i>	<i>Основы обеспечения микроклимата в помещении</i>
<i>Б.1.В.ОД.2</i>	<i>Отопление</i>
<i>Б.1.В.ОД.3</i>	<i>Теплоснабжение</i>
<i>Б.1.В.ОД.4</i>	<i>Вентиляция</i>
<i>Б.1.В.ОД.5</i>	<i>Газоснабжение</i>
<i>Б.1.В.ОД.6</i>	<i>Теплогенерирующие установки</i>
<i>Б.1.В.ОД.7</i>	<i>Кондиционирование воздуха</i>
<i>Б.1.В.ОД.8</i>	<i>Монтаж и эксплуатация систем ТГВ</i>
<i>Б.1.В.ОД.9</i>	<i>Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляция</i>
<i>Б.1.В.ОД.10</i>	<i>Насосы, вентиляторы и компрессоры</i>
<i>Б.1.В.ОД.11</i>	<i>Энергосбережение и энергоаудит систем ТГВ</i>
<i>Б.1.В.ОД.12</i>	<i>Применение пластмассовых труб в системах ТГВ</i>
<i>Б1.В.ДВ</i>	<i>Физическая культура и спорт</i>
Дисциплины по выбору	
<i>Б.1.В.ДВ.1.</i>	
<i>Б.1.В.ДВ.1.1</i>	<i>Введение в межкультурную коммуникацию</i>
<i>Б.1.В.ДВ.1.2</i>	<i>Этноконфликтология</i>
<i>Б.1.В.ДВ.1.3</i>	<i>Геокультурное пространство Арктики</i>

	Б.1.В.ДВ.1.4 Якутский язык в профессиональной деятельности Б.1.В.ДВ.1.5 Коммуникативный курс якутского языка Б.1.В.ДВ.1.6 Разговорный якутский язык Б.1.В.ДВ.1.7 Культура и традиции народов Северо-Востока РФ Б.1.В.ДВ.1.8 Культурные индустрии Севера Б.1.В.ДВ.1.9 Арктическое кино Б.1.В.ДВ.1.10 Семиотика культуры Б.1.В.ДВ.1.11 Этническая психология Б.1.В.ДВ.1.12 Психология межкультурного общения Б.1.В.ДВ.1.13 Русская литература и художественная культура Б.1.В.ДВ.1.14 Патриотическая литература России Б.1.В.ДВ.1.15 Основы экологии и охраны природы Арктики Б.1.В.ДВ.1.16 Экология Якутии Б.1.В.ДВ.1.17 Общая и промышленная экология Севера Б.1.В.ДВ.1.18 Экологическая безопасность территорий циркумполярного мира Б.1.В.ДВ.2. Б.1.В.ДВ.2.1 Деловой иностранный язык Б.1.В.ДВ.2.2 Риторика Б.1.В.ДВ.2.3 Язык делопроизводства Б.1.В.ДВ.2.4 Коммуникативный курс японского языка Б.1.В.ДВ.2.5 Коммуникативный курс китайского языка Б.1.В.ДВ.2.6 Коммуникативный курс корейского языка Б.1.В.ДВ.2.7 Коммуникативный курс английского языка Б.1.В.ДВ.2.8 Профессионально ориентированный перевод. Технический перевод Б.1.В.ДВ.2.9 Коммуникативный курс русского языка (для иностранных студентов) Б.1.В.ДВ.2.10 Введение в циркумполярное регионоведение Б.1.В.ДВ.2.11 Качество и уровень жизни населения циркумполярных регионов мира Б.1.В.ДВ.2.12 Геосоциальное пространство Севера
Практики	Блок 2.Практика Обязательная часть Б.2.У. Учебная практика Б.2.У.1 Учебная изыскательская практика (геодезическая) Б.2.У.2 Учебная ознакомительная практика Б.2.П. Производственная практика Б.2.П.1 Производственная технологическая практика Б.2.П.3 Производственная преддипломная практика Вариативная обязательная часть Б.2.П. Производственная практика Б.2.П.2 Производственная исполнительская практика
Государственная итоговая аттестация	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Практическая подготовка	Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации следующих учебных предметов,

	курсов, дисциплин (модулей) практик, иных компонентов образовательной программы предусмотренных учебным планом: - Б.2.У.1 Учебная изыскательская практика (геодезическая) - Б.2.У.2 Учебная ознакомительная практика - Б.2.П.1 Производственная технологическая практика - Б.2.П.3 Производственная преддипломная практика - Б.2.П.2 Производственная исполнительская практика - Б.1.В.ОД.2 Отопление - Б.1.В.ОД.3 Теплоснабжение - Б.1.В.ОД.4 Вентиляция - Б.1.В.ОД.5 Газоснабжение
Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы	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.
Электронно-библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда	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
Материально-техническая база и учебно-методическое обеспечение	СВФУ располагает материально-технической базой, учебно-методическим обеспечением, необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения и электронными библиотечными системами. 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
Ведущие преподаватели	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 Данилов Н.Д. – 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
Перечень вступительных испытаний	Математика , физика/информатика/, русский язык – результаты ЕГЭ.
Контакты	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