

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	Промышленное и гражданское строительство
Язык, на котором осуществляется обучение	Русский язык
Управление образовательной программой	Руководство ОПОП по направлению Строительство осуществляется д.т.н, профессором инженерно-технического института Корниловым Терентием Афанасьевичем, 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 Строительство
Основные работодатели	Министерство архитектуры и строительного комплекса РС(Я), ОАО «Домостроительный комбинат», НП СРО «Союз строителей Якутии», АО ЯкутПНИИС, СРО НП «Северный проектировщик», ОАО «Якутпроект», ОАО «Сахапроект», ОАО «Якутагропромпроект», ОАО «Якутпромстройпроект», ООО «Утум», ООО «Адгезия», ООО «Стройтехпроект», ООО «Стройтехнология», ОАО «Якутцемент», ОАО «Сахатранснефтегаз», ГУП ЖКХ РС(Я), ООО «Фаворит-96», ОАО «Ленагаз», ООО «Стройкон», ООО «Строймонтаж 2000».
Целевая направленность	Среднее общее образование/ среднее профессиональное образование/ высшее образование
Структура программы	Программа состоит из обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений. Объем обязательной части не менее 210 з.е. , из них: Б1 – 185 з.е. (не менее 180 з.е.) Б2 – 33 з.е. (не менее 30 з.е.) Объем вариативной части 16 з.е. (не менее 15 з.е.) Б3 6 з.е. (не менее 6 з.е.) Объем программы бакалавриата – 240 з.е.

Цели программы	<p>Миссия ООП: формирование нового поколения инженерных кадров на основе интеграции фундаментальных знаний, цифровых технологий и профессиональных компетенций, обеспечивающих решение масштабных задач строительной отрасли и ЖКХ на территории региона, Дальнего Востока и Арктической зоны РФ.</p> <p>Целями ООП по направлению подготовки 08.03.01 Строительство является:</p> <ul style="list-style-type: none"> – формирование у выпускников общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО (<i>Приказ Министерства образования и науки РФ от 31 мая 2017 г. N 481 "Об утверждении ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство"</i>); – внедрения передовых навыков и технологий в программы обучения по направлению Строительство. <p>Реализация ООП должна обеспечить решение следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> – способствовать интеллектуальной зрелости, развитию творческого и критического мышления выпускников, навыков общения и сотрудничества, профессиональной и этической ответственности будущих выпускников, потребности обучения в течение всей жизни; – способствовать формированию компетентного специалиста, способного решать профессиональные задачи в строительной отрасли и ЖКХ в т.ч с применением технологий информационного моделирования; – разработка и реализация образовательных модулей по компетенциям Future Skills «Технологии информационного моделирования BIM» (https://fs.worldskills.ru/competencies/). 				
Характеристики профессиональной деятельности выпускников	<p>Наименование области профессиональной деятельности:</p> <table border="1" data-bbox="448 1070 1490 1173"> <thead> <tr> <th data-bbox="448 1070 587 1133">Код</th> <th data-bbox="587 1070 1490 1133">Наименование области</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="448 1133 587 1173">16</td> <td data-bbox="587 1133 1490 1173">Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство</td> </tr> </tbody> </table> <p>Типы задач профессиональности деятельности</p> <ul style="list-style-type: none"> проектный сервисно-эксплуатационный изыскательский организационно-управленческий технологический 	Код	Наименование области	16	Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
Код	Наименование области				
16	Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство				
Требования профессиональных стандартов (при наличии) или ЕКС	<p>16.011. Специалист по эксплуатации гражданских зданий (<i>Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ №537н от 31.07.2019г.</i>) Обеспечение проведения капитального ремонта гражданских зданий</p> <p>16.018. Специалист по управлению многоквартирным домом (<i>Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ №538н от 31.07.2019г.</i>) Организация предоставления работ и услуг по содержанию и ремонту многоквартирных домов</p> <p>16.025. Специалист по организации строительства (<i>Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ №231н от 21.04.2022г.</i>) Организация производства отдельных этапов строительных работ</p> <p>16.032. Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства (<i>Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ №760н от 29.10.2020г.</i>) Организация работ и руководство работами по организационно-технологическому и техническому обеспечению строительного производства в строительной организации</p> <p>16.034. Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями (<i>Приказ Министерства труда и</i></p>				

	<p><i>социальной защиты РФ №400н от 07.07.2022г.)</i></p> <p>Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями, конструкциями и оборудованием</p> <p>16.126. Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ №608н от 31.08.2021г.)</p> <p>Оформление и выполнение раздела проектной документации на металлические конструкции для зданий и сооружений на различных стадиях разработки</p> <p>Разработка проектной документации металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p> <p>16.151 Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ №787н от 16.11.2020г.)</p> <p>Разработка и использование структурных элементов информационной модели ОКС на этапе его жизненного цикла</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 и иностранном(ых) языке(ах)</p> <p>УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом 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> <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 возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</p> <p>УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.</p> <p>УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.</p> <p>Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими <i>общепрофессиональными компетенциями</i>:</p> <p>ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата.</p> <p>ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных</p>

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 нормативно-правовую, распорядительную и проектную документацию 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 расчётном и технико-экономическом обосновании 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:

Изыскательский

ПК 1 - Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

Проектный

ПК 2 - Способность выполнять работы по архитектурно - строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

ПК 3 - Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

ПК 7 - Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения

Технологический

ПК 4 - Способность выполнять работы по организационно-

	<p>технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p> <p>Организационно-управленческий</p> <p>ПК 5 - Способность организовывать производство строительного-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства</p> <p>ПК 6 - Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительного-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения</p> <p>Сервисно-эксплуатационный</p> <p>ПК 8 - Способность осуществлять организационно-техническое сопровождение эксплуатации объекта в сфере промышленного и гражданского строительства</p> <p>ПК 9* - Способность выполнять работы по архитектурно - строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения с применением технологий информационного моделирования</p> <p>*Программа предполагает формирование компетенции Future Skills «Технологии информационного моделирования (BIM)» в связи со следующими целями:</p> <ul style="list-style-type: none"> – адаптации будущих выпускников к быстро меняющемуся рынку труда и запросам работодателей; – участие в демонстрационном экзамене, который позволит молодым специалистам приобрести навыки будущего, решать инновационные задачи, находить нестандартные подходы, использовать в работе современные цифровые инструменты.
<p>Дисциплины (модули) по профилю ПГС</p>	<p>Блок 1. Дисциплины (модули)</p> <p>Обязательная часть</p> <p>Б1.О.01 Философия</p> <p>Б1.О.02 История (история России, всеобщая история)</p> <p>Б1.О.03 Иностранный язык</p> <p>Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности</p> <p>Б1.О.05 Физическая культура и спорт</p> <p>Б1.О.06 Русский язык и культура речи</p> <p>Б1.О.07 Основы права</p> <p>Б1.О.08 Экономика</p> <p>Б1.О.09 Социальная психология</p> <p>Б1.О.10 Введение в сквозные цифровые технологии</p> <p>Б1.О.11 Проектная деятельность в строительной отрасли</p> <p>Б1.О.12 Социология</p> <p>Б1.О.13 Высшая математика</p> <p>Б1.О.14 Химия</p> <p>Б1.О.15 Физика</p> <p>Б1.О.16 Строительная физика</p> <p>Б1.О.17 Механика</p> <p style="padding-left: 20px;">Б1.О.17.01 Теоретическая механика</p> <p style="padding-left: 20px;">Б1.О.17.02 Техническая механика</p> <p style="padding-left: 20px;">Б1.О.17.03 Механика грунтов и основы геотехники</p> <p>Б1.О.18 Инженерная и компьютерная графика</p> <p>Б1.О.19 Информационные технологии</p> <p>Б1.О.20 Инженерные изыскания в строительстве</p> <p style="padding-left: 20px;">Б1.О.20.01 Инженерная геодезия</p> <p style="padding-left: 20px;">Б1.О.20.02 Инженерная геология и экология</p> <p>Б1.О.21 Основы архитектурно-строительного проектирования</p>

Б1.О.22 Основы строительных конструкций
Б1.О.23 Строительные материалы
Б1.О.24 Инженерные системы зданий и сооружений
 Б1.О.24.01 Основы водоснабжения и водоотведения
 Б1.О.24.02 Основы теплогазоснабжения и вентиляции
 Б1.О.24.03 Электротехника и электроснабжение
Б1.О.25 Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.26 Основы организации строительного производства
Б1.О.27 Основы технической эксплуатации объектов строительства
Б1.О.28 Технологические процессы в строительстве
Б1.О.29 Средства механизации строительства
Б1.О.30 Сопrotивление материалов
Б1.О.31 Строительная механика
Б1.О.32 Архитектура зданий и сооружений
Б1.О.33 Охрана труда в строительстве
Б1.О.34 Технология ремонтно-строительных работ
Б1.О.35 Основания и фундаменты зданий и сооружений

Часть формируемая участниками образовательных отношений

Б1.В.01 Железобетонные и каменные конструкции
Б1.В.02 Металлические конструкции
Б1.В.03 Конструкции из дерева и пластмасс
Б1.В.04 Обследование зданий и сооружений
Б1.В.05 Технология возведения зданий и сооружений
Б1.В.06 Организация, планирование и управление в строительстве
Б1.В.07 Сметное дело в строительстве
Б1.В.08 Экономика отрасли
Б1.В.09 Основания и фундаменты на многолетнемерзлых грунтах
Б1.В.10 Технологии информационного моделирования (BIM)

Б1.В.ДВ.01 Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)
Б1.В.ДВ.01.01 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту

Б1.В.ДВ.02 Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)
Б1.В.ДВ.02.01 Деловой иностранный язык
Б1.В.ДВ.02.02 Риторика
Б1.В.ДВ.02.03 Язык делопроизводства
Б1.В.ДВ.02.04 Коммуникативный курс японского языка
Б1.В.ДВ.02.05 Коммуникативный курс китайского языка
Б1.В.ДВ.02.06 Коммуникативный курс корейского языка
Б1.В.ДВ.02.07 Коммуникативный курс английского языка
Б1.В.ДВ.02.08 Профессионально ориентированный перевод. Технический перевод
Б1.В.ДВ.02.09 Коммуникативный курс русского языка (для иностранных студентов)
Б1.В.ДВ.02.10 Введение в циркумполярное регионоведение
Б1.В.ДВ.02.11 Качество и уровень жизни населения циркумполярных регионов мира
Б1.В.ДВ.02.12 Геосоциальное пространство Севера

Б1.В.ДВ.03 Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3)
Б1.В.ДВ.03.01 Введение в межкультурную коммуникацию

	<p>Б1.В.ДВ.03.02 Этноконфликтология Б1.В.ДВ.03.03 Геокультурное пространство Арктики Б1.В.ДВ.03.04 Якутский язык в профессиональной деятельности Б1.В.ДВ.03.05 Коммуникативный курс якутского языка Б1.В.ДВ.03.06 Разговорный якутский язык Б1.В.ДВ.03.07 Культура и традиции народов Северо-Востока РФ Б1.В.ДВ.03.08 Культурные индустрии Севера Б1.В.ДВ.03.09 Арктическое кино Б1.В.ДВ.03.10 Семиотика культуры Б1.В.ДВ.03.11 Этническая психология Б1.В.ДВ.03.12 Психология межкультурного общения Б1.В.ДВ.03.13 Русская литература и художественная культура Б1.В.ДВ.03.14 Патриотическая литература России Б1.В.ДВ.03.15 Основы экологии и охраны природы Арктики Б1.В.ДВ.03.16 Экология Якутии Б1.В.ДВ.03.17 Общая и промышленная экология Севера Б1.В.ДВ.03.18 Экологическая безопасность территорий циркумполярного мира</p> <p>Б1.В.ДВ.04 Элективные дисциплины (модули) 4 (ДВ.4) Б1.В.ДВ.04.01 Системы автоматизации проектирования Б1.В.ДВ.04.02 Геодезическое обеспечение в строительстве</p> <p>Б1.В.ДВ.05 Элективные дисциплины (модули) 5 (ДВ.5) Б1.В.ДВ.05.01 Компьютерные методы расчета зданий и сооружений Б1.В.ДВ.05.02 Исполнительно-техническая документация и контроль качества СМР</p> <p>Б1.В.ДВ.06 Элективные дисциплины (модули) 6 (ДВ.6) Б1.В.ДВ.06.01 Спецкурс по архитектурно-конструктивному проектированию Б1.В.ДВ.06.02 Технологии информационного моделирования зданий</p>
Практики	<p>Блок 2. Практика Обязательная часть Б2.О.01(У) Учебная изыскательская практика (геодезическая) Б2.О.02(У) Учебная ознакомительная практика Б2.О.03(П) Производственная технологическая практика Б2.О.04(Пд) Производственная преддипломная практика Часть, формируемая участниками образовательных отношений Б2.В.01(П) Производственная исполнительская практика</p>
Государственная итоговая аттестация	<p>Блок 3. Государственная итоговая аттестация Б3.01 Государственная итоговая аттестация Б3.01.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
Факультативы	<p>ФТД. Факультативные дисциплины ФТД.01 Факультатив. Компьютерные технологии в проектировании и строительстве</p>

<p>Практическая подготовка</p>	<p>Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации следующих учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) практик, иных компонентов образовательной программы предусмотренных учебным планом: Б1.В.01 Железобетонные и каменные конструкции Б1.В.02 Металлические конструкции Б1.В.03 Конструкции из дерева и пластмасс Б1.В.04 Обследование зданий и сооружений Б1.В.05 Технология возведения зданий и сооружений Б1.В.06 Организация, планирование и управление в строительстве Б1.В.09 Основания и фундаменты на многолетнемерзлых грунтах Б2.О.01(У) Учебная изыскательская практика (геодезическая) Б2.О.02(У) Учебная ознакомительная практика Б2.О.03(П) Производственная технологическая практика Б2.О.04(Пд) Производственная преддипломная практика Б2.В.01(П) Производственная исполнительская практика</p>
<p>Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы</p>	<p>100% 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, составляет 62,3%. 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, составляет 13,2%.</p>
<p>Электронно-библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда</p>	<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>Инженерно-технический институт и кафедра промышленного и гражданского строительства СВФУ, где реализуется основная профессиональная образовательная программа, располагают материально-технической базой, учебно-методическим обеспечением, необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения и электронными библиотечными системами. Библиотечный фонд ИТИ 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>Корнилов Т.А. – д.т.н., директор Посельский Ф.Ф. – к.т.н., зав. кафедрой Сыроватский А.А. – к.т.н., доцент Федорова Г.Д. – к.т.н., доцент Местников В.В. – к.т.н., доцент Бережнов К.П. – к.т.н., доцент Саввина А.Е. – к.т.н., доцент Алексеев А.Г. – к.т.н., доцент Афонская Г.П. – к.т.н., доцент Собакин А.А. – к.т.н., доцент Варламова Л.Д. – к.п.н., доцент Толстякова М.Н. – к.п.н., доцент</p>
<p>Перечень вступительных испытаний</p>	<p>для поступающих на базе СОО: Математика, Физика/Информатика и ИКТ, Русский язык – ЕГЭ для поступающих на базе СПО или ВО: Основы строительства (тестирование), Собеседование профильной направленности, Русский язык (тестирование)</p>
<p>Контакты</p>	<p>Руководитель программы: Посельский Федор Федорович, кандидат технических наук, заведующий кафедрой Промышленного и гражданского строительства инженерно-технического института СВФУ e-mail: skip_nsk@mail.ru</p>