


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.К. АММОСОВА»
Инженерно-технический институт

Нормоконтроль проведен

« 30 » мая 2019 г.

Специалист дирекции

 В.С. Катанова



**ОПИСАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
программы бакалавриата**

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

по направлению подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль: Промышленное и гражданское строительство

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Якутск 2019

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 (языки), на котором (ых) осуществляется обучение	Русский язык
Управление образовательной программой	Руководство ОПОП по направлению Строительство осуществляется д.т.н, директором 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», ГУП 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.)

	<p>Объем вариативной части 16 з.е. (не менее 15 з.е.) БЗ 6 з.е (не менее 6 з.е.) Объем программы бакалавриата – 240 з.е.</p>						
Цели программы	<p>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.</p> <p>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.</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>Наименование области профессиональной деятельности:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Код</th> <th>Наименование области</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство</td> </tr> </tbody> </table> <p>Типы задач профессиональности деятельности</p> <p>проектный сервисно-эксплуатационный изыскательский организационно-управленческий технологический</p>	Код	Наименование области	10	Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн	16	Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
Код	Наименование области						
10	Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн						
16	Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство						
Требования профессиональных стандартов (при наличии) или ЕКС	<p>16.025. Организатор строительного производства Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства</p> <p>16.126. Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения Оформление и выполнение раздела проектной документации на металлические конструкции для зданий и сооружений на различных стадиях разработки Подготовка раздела проектной документации на металлические конструкции зданий и сооружений</p> <p>10.003. Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности Разработка проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности</p> <p>16.032. Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства</p>						

	<p>Руководство производственно-техническим и технологическим обеспечением строительного производства</p> <p>16.114. Организация проектного производства в строительстве Организация подготовительного процесса разработки документации, необходимой для выполнения строительного-монтажных работ</p> <p>16.034. Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием Руководство структурным подразделением по обеспечению строительных объектов строительными и вспомогательными материалами и оборудованием</p> <p>16.011. Специалист по эксплуатации и обслуживанию многоквартирного дома Обеспечение и проведение ремонтных работ общего имущества многоквартирного дома Руководство комплексом работ по эксплуатации и обслуживанию общего имущества многоквартирного дома</p> <p>16.018. Специалист по управлению многоквартирным домом Руководство структурным подразделением организации, осуществляющим управление многоквартирным домом</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 безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.</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 вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий</p> <p>ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства,</p>

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

Организационно-управленческий и технологический

ПК 4 - Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

ПК 5 - Способность организовывать производство строительномонтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства

	<p>ПК 6 - Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительномонтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК 7 - Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) 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>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Дисциплины (модули)
по профилю ПГС

Блок 1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

- Б1.О.01 Философия
- Б1.О.02 История (история России, всеобщая история)
- Б1.О.03 Иностранный язык
- Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности
- Б1.О.05 Физическая культура и спорт
- Б1.О.06 Русский язык и культура речи
- Б1.О.07 Основы права
- Б1.О.08 Экономика
- Б1.О.09 Социальная психология
- Б1.О.10 Введение в сквозные цифровые технологии
- Б1.О.11 Проектная деятельность в строительной отрасли
- Б1.О.12 Социология
- Б1.О.13 Высшая математика
- Б1.О.14 Химия
- Б1.О.15 Физика
- Б1.О.16 Строительная физика
- Б1.О.17 Механика
 - Б1.О.17.01 Теоретическая механика
 - Б1.О.17.02 Техническая механика
 - Б1.О.17.03 Механика грунтов и основы геотехники
- Б1.О.18 Инженерная и компьютерная графика
- Б1.О.19 Информационные технологии
- Б1.О.020 Инженерные изыскания в строительстве
 - Б1.О.20.01 Инженерная геодезия
 - Б1.О.20.02 Инженерная геология и экология
- Б1.О.21 Основы архитектурно-строительного проектирования
- 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 Сопротивление материалов
- Б1.О.31 Строительная механика
- Б1.О.32 Архитектура зданий и сооружений
- Б1.О.33 Информационное моделирование 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

	<p>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</p> <p>Б1.В.ДВ.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 Б1.В.ДВ.01.01 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</p> <p>Б1.В.ДВ.02 Дисциплины (модули) по выбору 2 Б1.В.ДВ.02.01 Деловой иностранный язык Б1.В.ДВ.02.02 Риторика Б1.В.ДВ.02.03 Язык делопроизводства</p> <p>Б1.В.ДВ.03 Дисциплины (модули) по выбору 3 Б1.В.ДВ.03.01 Введение в межкультурную коммуникацию Б1.В.ДВ.03.02 Этноконфликтология Б1.В.ДВ.03.03 Якутский язык в профессиональной деятельности Б1.В.ДВ.03.04 Коммуникативный курс якутского языка Б1.В.ДВ.03.05 Разговорный якутский язык Б1.В.ДВ.03.06 Культура и традиции народов Северо-Востока РФ</p> <p>Б1.В.ДВ.04 Дисциплины (модули) по выбору 4 Б1.В.ДВ.04.01 Системы автоматизации проектирования Б1.В.ДВ.04.02 Исполнительно-техническая документация и контроль качества СМР</p> <p>Б1.В.ДВ.05 Дисциплины (модули) по выбору 5 Б1.В.ДВ.05.01 Компьютерные методы расчета зданий и сооружений Б1.В.ДВ.05.02 Геодезическое обеспечение в строительстве</p> <p>Б1.В.ДВ.06 Дисциплины (модули) по выбору 6 Б1.В.ДВ.06.01 Спецкурс по архитектурно-конструктивному проектированию Б1.В.ДВ.06.02 Информационное моделирование 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</p> <p>Б3.01 Государственная итоговая аттестация</p> <p>Б3.01.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
Факультативы	<p>ФТД. Факультативные дисциплины</p> <p>ФТД.01 Факультатив. Компьютерные технологии в проектировании и строительстве</p>
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> <p>Б1.В.01 Железобетонные и каменные конструкции</p> <p>Б1.В.02 Металлические конструкции</p> <p>Б1.В.03 Конструкции из дерева и пластмасс</p> <p>Б1.В.04 Обследование зданий и сооружений</p> <p>Б1.В.05 Технология возведения зданий и сооружений</p> <p>Б1.В.06 Организация, планирование и управление в строительстве</p> <p>Б1.В.09 Основания и фундаменты на многолетнемерзлых грунтах</p> <p>Б2.О.01(У) Учебная (изыскательская) практика (геодезическая)</p> <p>Б2.О.02(У) Учебная (ознакомительная) практика</p> <p>Б2.О.03(П) Производственная (технологическая) практика</p> <p>Б2.О.04(Пд) Производственная (преддипломная) практика</p> <p>Б2.В.01(П) Производственная (исполнительская) практика</p>
Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы	<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>
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</p>

	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	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
Ведущие преподаватели	Корнилов Т.А. – д.т.н., директор Посельский Ф.Ф. – к.т.н., зав. кафедрой Аржаков В.Г. – к.т.н., профессор Сыроватский А.А. – к.т.н., доцент Копылов А.Т. – 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 Данилов Н.Д. – 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
Перечень вступительных испытаний	Математика , физика, русский язык – результаты ЕГЭ.
Контакты	Руководитель программы: Посельский Федор Федорович, кандидат технических наук, заведующий кафедрой Промышленного и гражданского строительства инженерно-технического института СВФУ р.т. 8(4112) 36-05-04, e-mail: skip_nsk@mail.ru