

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

## 1.1. Описание образовательной программы

Код и наименование специальности	15.03.03 Прикладная механика
Уровень высшего образования	Бакалавриат (академический)
Направленность (профиль) программы	Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры
Язык, на котором осуществляется обучение	Русский язык
Управление образовательной программой	Руководство ОПОП осуществляется заведующим кафедрой Прикладная механика СВФУ, к.т.н. доцентом Сафоновой М.Н. В принятии решений по управлению и развитию ОПОП участвуют коллегиальные органы (Ученый совет инженерно-технического института) и потенциальные работодатели по направлению Прикладная механика
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: [нет].
Квалификация, присваиваемая выпускникам	Квалификацию (степень) «бакалавр»
Основные работодатели	ОАО ЛОРП ОАО «Саханефтегазсбыт» ОАО АК «Якутскэнерго» ОАО «Сахаэнерго» ОАО «Кран-Сервис» ООО Судходная компания «Виллой» Институт неметаллических материалов СО РАН Институт горного дела Севера СО РАН Министерство архитектуры и строительного комплекса Республики Саха (Якутия) Якутский институт водного транспорта - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Сибирский государственный университет водного транспорта" Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН

Целевая направленность	Среднее общее образование/ среднее профессиональное образование/ высшее образование
Структура программы	Структура программы бакалавриата включает следующие блоки: Блок 1. Дисциплины (модули) – 210 з.е. Блок 2. Практика – 24 з.е. Блок 3. Государственная итоговая аттестация – 6 з.е.
Цели программы	Цель заключается в подготовке студентов к поступлению в магистратуру российских и зарубежных вузов и трудоустройство по техническим направлениям: машиностроение; гидро- и теплоэнергетика; гражданское и промышленное строительство; железнодорожный транспорт; металлургия и металлургическое производство; нефтегазовое оборудование для добычи, транспортировки, хранения и переработки; робототехника; электро- и энергомашиностроение <b>Отличительная особенность программы</b> Обеспечение и усвоение базовых знаний по техническим дисциплинам, глубокое освоение информационных технологий, навыков программирования, знаний иностранных языков, способствующих владению языком и использование в учебе иностранной литературы.
Характеристики профессиональной деятельности выпускников	Виды профессиональной деятельности выпускников: расчетно-экспериментальная с элементами научно-исследовательской; проектно-конструкторская; производственно-технологическая; научно-исследовательская; <b>Квалификация:</b> бакалавр, получивший фундаментальную и специальную подготовку по направлению «Прикладная механика», является специалистом-исследователем широкого профиля, способен работать практически во всех отраслях промышленности и может выполнять следующие виды профессиональной деятельности: - создание и развитие аналитических и численных методов расчета новой техники, приборов, машин и конструкций; - теоретическое и экспериментальное исследование динамики и устойчивости механических систем; - исследование надежности, ресурса и безопасности машин, конструкций и приборов; - разработка математических моделей расчета конструкций из композиционных и перспективных материалов, находящихся в экстремальных условиях. <b>Профессии:</b> механик, инженер-механик, инженер-конструктор, инженер-проектировщик, триботехник, специалист по прикладной механике, специалист по компьютерному инжинирингу. <b>Область профессиональной деятельности выпускников:</b> - теоретические и расчетно-экспериментальные работы с элементами научных исследований, решение задач прикладной механики – задач динамики, прочности, устойчивости, рациональной оптимизации, долговечности, ресурса, живучести, надежности и безопасности машин,

конструкций, композитных структур, сооружений, установок, агрегатов, оборудования, приборов и аппаратуры и их элементов;

- применение информационных технологий, современных систем компьютерной математики, технологий конечно-элементного анализа, наукоемких компьютерных технологий – программных систем компьютерного проектирования (систем автоматизированного проектирования, САПР; САД-систем, Computer-AidedDesign), программных систем инженерного анализа и компьютерного инжиниринга (CAE-систем, Computer-AidedEngineering);

**Объектами профессиональной деятельности бакалавров по направлению подготовки 15.03.03 Прикладная механика являются:**

- физико-механические процессы и явления, машины, конструкции, композитные структуры, сооружения, установки, агрегаты, оборудование, приборы и аппаратура и многие другие объекты современной техники, различных отраслей промышленности, транспорта и строительства, для которых проблемы и задачи прикладной механики являются основными и актуальными и которые для своего изучения и решения требуют разработки и применения математических и компьютерных моделей, основанных на законах механики: машиностроение; гидро- и теплоэнергетика; гражданское и промышленное строительство; железнодорожный транспорт; металлургия и металлургическое производство; нефтегазовое оборудование для добычи, транспортировки, хранения и переработки; робототехника и мехатронная система; электро- и энергомашиностроение.

**Технологии:**

- информационные технологии, наукоемкие компьютерные технологии на основе применения передовых САД/CAE-технологий, расчетно-экспериментальные технологии, производственные технологии (технологии создания композиционных материалов, технологии обработки металлов давлением и сварочного производства, технология повышения износостойкости деталей машин и аппаратов), нанотехнологии.

**Расчетно-экспериментальные работы** в области прикладной механики, имеющие приложение к различным областям техники, включая авиа- и вертолетостроение, автомобилестроение, гидро- и теплоэнергетику, атомную энергетику, гражданское и промышленное строительство, двигателестроение, железнодорожный транспорт, металлургию и металлургическое производство, нефтегазовое оборудование для добычи, транспортировки, хранения и переработки, приборостроение, нано- и микросистемную технику, ракетостроение и космическую технику, робототехнику и мехатронные системы, судостроение и морскую технику, транспортные системы, тяжелое и химическое машиностроение, электро- и энергомашиностроение.

**Материалы:**

- новые, перспективные, многофункциональные материалы, материалы с многоуровневой или иерархической структурой, материалы техники нового поколения, функционирующей в экстремальных условиях, в условиях концентрации напряжений и деформаций, мало- и многоциклового усталости, контактных взаимодействий и разрушений, различных типов изнашивания, а также в условиях механических, и тепловых внешних воздействий.

Бакалавр по направлению **15.03.03 Прикладная механика** подготавливается к решению следующих профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности:

*Расчетно-экспериментальная деятельность с элементами научно-исследовательской:*

- сбор и обработка научно-технической информации, изучение передового отечественного и зарубежного опыта по избранной проблеме прикладной механики; анализ поставленной задачи в области прикладной механики на основе подбора и изучения литературных источников;
- участие в разработке физико-механических, математических и компьютерных моделей, предназначенных для выполнения исследований и решения научно-технических задач;
- участие в расчетно-экспериментальных работах в области прикладной механики в составе научно-исследовательской группы на основе классических и технических теорий и методов, достижений техники и технологий, в первую очередь, с помощью экспериментального оборудования для проведения механических испытаний, высокопроизводительных вычислительных систем и широко используемых в промышленности наукоемких компьютерных технологий (CAD/CAE-систем мирового уровня);
- составление описаний выполненных расчетно-экспериментальных работ, и разрабатываемых проектов, обработка и анализ полученных результатов, подготовка данных для составления отчетов и презентаций, подготовка докладов, статей и другой научно-технической документации;
- участие в оформлении отчетов и презентаций, написании рефератов, докладов и статей на основе современных офисных информационных технологий, текстовых и графических редакторов, средств печати.

*Проектно-конструкторская деятельность:*

- участие в проектировании машин и конструкций с целью обеспечения их прочности, устойчивости, долговечности и безопасности, обеспечения надежности и износостойкости узлов и деталей машин;
- участие в проектировании деталей и узлов с использованием программных систем компьютерного проектирования (CAD-систем) на основе эффективного сочетания передовых CAD/CAE-технологий и выполнения многовариантных CAE-расчетов;

- участие в работах по технико-экономическим обоснованиям проектируемых машин и конструкций;
- участие в работах по составлению отдельных видов технической документации на проекты, их элементы и сборочные единицы.

*Инновационная деятельность:*

- проведение расчетно-экспериментальных работ по анализу характеристик конкретных механических объектов;
- участие в работах по рациональной оптимизации технологических процессов;
- участие во внедрении технологических процессов наукоемкого производства, контроля качества материалов, элементов и узлов машин и установок, механических систем различного назначения;

научно-исследовательская деятельность:

- сбор и обработка научно-технической информации, изучение передового отечественного и зарубежного опыта по избранной проблеме прикладной механики;
- построение математических моделей для анализа свойств объектов исследования и выбор численного метода их моделирования, разработка алгоритма решения задачи;
- участие в составе научно-исследовательской группы в научно-исследовательских работах в области прикладной механики на основе классических и технических теорий и методов, достижений техники и технологий, в первую очередь, с помощью высокопроизводительных вычислительных систем и широко используемых в промышленности наукоемких компьютерных технологий;
- составление описаний выполненных научно-исследовательских работ и разрабатываемых проектов, обработка и анализ полученных результатов, подготовка данных для составления отчетов и презентаций, подготовка докладов, статей и другой научно-технической документации.
- сбор и обработка научно-технической информации, изучение передового отечественного и зарубежного опыта по избранной проблеме прикладной механики;
- построение математических моделей для анализа свойств объектов исследования и выбор численного метода их моделирования, разработка алгоритма решения задачи;
- участие в составе научно-исследовательской группы в научно-исследовательских работах в области прикладной механики на основе классических и технических теорий и методов, достижений техники и технологий, в первую очередь, с помощью высокопроизводительных вычислительных систем и широко используемых в промышленности наукоемких компьютерных технологий;
- составление описаний выполненных научно-исследовательских работ и разрабатываемых проектов, обработка и анализ полученных результатов, подготовка данных для составления отчетов и презентаций, подготовка докладов, статей и другой научно-технической документации.

<p>Требования профессиональных стандартов (при наличии) или ЕКС</p>	<p>Образовательная программа профиля «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры» ориентирована на профессиональную подготовку выпускника к выполнению трудовых функций, указанных в следующих профессиональных стандартах:</p> <p><b>28.003 Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства</b>  ОТФ: Автоматизация и механизация технологических процессов механосборочного производства</p> <p><b>40.083 Специалист по автоматизированному проектированию технологических процессов</b>  ОТФ: Автоматизированное проектирование технологических процессов изготовления деталей из конструкционных, инструментальных, коррозионно-стойких сталей, чугунов разных видов, цветных сплавов на основе меди и алюминия, обрабатываемых резанием, имеющих от 15 до 30 обрабатываемых поверхностей, в том числе с точностью не выше 8-го качества и шероховатостью не ниже Ra 0,8; и сборки сборочных единиц, включающих от 20 до 50 составных частей (деталей и сборочных единиц) (далее - машиностроительные изделия средней сложности)</p> <p><b>40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам</b>  ОТФ: Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы</p> <p><b>Уровень квалификации 5 и 7</b>  <b>Требования к образованию:</b> высшее образование - бакалавриат</p>
<p>Требования к результатам освоения программы (в соответствии с ФГОС ВО и указанием дополнительных компетенций)</p>	<p>В результате освоения программы бакалавриата по направлению подготовки 15.03.03. Прикладная механика, профиль: Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры. У выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.</p> <p>Выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):</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>

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 использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

Выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности

ОПК-2 Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации

ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных ограничений

ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-5 Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью

ОПК-6 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий

ОПК-7 Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении

ОПК-8 Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении

ОПК-9 Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование

ОПК-10 Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах

	<p>ОПК-11 Способен выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения физико-математический аппарат и современные компьютерные технологии</p> <p>ОПК-12 Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-13 Способен владеть методами информационных технологий подготовки конструкторско-технологической документации с соблюдением основных требований информационной безопасности</p> <p>ОПК-14 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения</p> <p>Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):</p> <p>ПК-1 Способность проводить расчеты по обеспечению надежности деталей, узлов и механизмов машин и проектировать машиностроительные изделия с использованием цифровых технологий и программных средств</p> <p>ПК-2 Способность использовать автоматизацию и механизацию в технологических процессах</p> <p>ПК-3 Способность анализировать различные источники информации научно-инновационного характера и использовать в решении творческих задач в прикладной механике.</p>
<p>Блок 1. Дисциплины (модули)</p>	<p><b>Обязательная часть</b></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 Психология социального взаимодействия</p> <p>Б1.О.10 Введение в сквозные цифровые технологии</p> <p>Б1.О.11 Основы проектной деятельности</p> <p>Б1.О.12 Введение в специальность</p> <p>Б1.О.13 Социология</p> <p>Б1.О.14 Высшая математика</p> <p>Б1.О.15 Химия</p> <p>Б1.О.16 Экология</p> <p>Б1.О.17 Физика</p> <p>Б1.О.18 Техническое творчество</p> <p>Б1.О.19 Материаловедение</p> <p>Б1.О.20 Теоретическая механика</p> <p>Б1.О.21 Физика. Механика</p> <p>Б1.О.22 Основы механики жидкости и газа</p>

<p> Б1.О.23 Вычислительная механика  Б1.О.24 Сопротивление материалов  Б1.О.25 Графическое моделирование  Б1.О.26 Начертательная геометрия и инженерная графика  Б1.О.27 Информационные технологии  Б1.О.28 Основы вариационного исчисления  Б1.О.29 Прикладная математика  Б1.О.30 Теория вероятностей и математическая статистика  Б1.О.31 Объектно-ориентированное программирование  Б1.О.32 Уравнение математической физики  Б1.О.33 Теория колебаний  Б1.О.34 Электроника  Б1.О.35 Метрология, стандартизация и сертификация  Б1.О.36 Технология конструкционных материалов  Б1.О.37 Вычислительные методы компьютерного моделирования в механике  Б1.О.38 Программные системы инженерного анализа  Б1.О.39 Термодинамика и теплопередача  Б1.О.40 Электротехника  Б1.О.41 Основы автоматизированного проектирования </p> <p> <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> </p> <p> Б1.В.01 Теория механизмов и машин  Б1.В.02 Детали машин и основы конструирования  Б1.В.03 Строительная механика машин  Б1.В.04 Теория автоматического управления  Б1.В.05 Динамика машин и конструкций  Б1.В.06 Надежность технических систем  Б1.В.07 Основы прочности конструкций  Б1.В.08 Прочность деталей машин  Б1.В.09 Практикум по деталям машин и основам конструирования  Б1.В.10 Автоматизация технологических процессов  Б1.В.11 Электрические машины 3 </p> <p> <b>Б1.В.ДВ.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b> </p> <p> Б1.В.ДВ.01.01 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту </p> <p> <b>Б1.В.ДВ.02 Элективные дисциплины (модули)</b> </p> <p> <b>Б1.В.ДВ.2 2</b> </p> <p> 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) </p>
---

	<p>Б1.В.ДВ.02.10 Введение в циркумполярное регионоведение  Б1.В.ДВ.02.11 Качество и уровень жизни населения в циркумполярных регионах мира  Б1.В.ДВ.02.12 Геосоциальное пространство Севера  <b>Б1.В.ДВ.03 Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3)</b>  Б1.В.ДВ.03.01 Введение в межкультурную коммуникацию  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>
Блок 2. Практика	<p>Б2.О.01(У) Учебная ознакомительная практика  Б2.О.02(П) Производственная технологическая практик  Б2.О.03(П) Производственная расчетно-конструкторская практика  Б2.О.04(П) Производственная практика. Научно-исследовательская работа  Б2.О.05(Пд) Производственная преддипломная практика</p>
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	<p>Государственная итоговая аттестация  Форма - защита выпускной квалификационной работы</p>
Практическая подготовка	<p>Практическая подготовка при реализации учебных курсов, дисциплин (модулей), предусмотренных учебным планом, организуется путем проведения части практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных видов учебной деятельности с выполнением отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.</p> <p>Практическая подготовка при проведении практик организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.</p> <p>Практическая подготовка при проведении практик организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Виды практик Б2.О.01(У) Учебная ознакомительная практика,</p>

	<p>Б2.О.02(П) Производственная технологическая практика  Б2.О.03(П) Производственная расчетно-конструкторская практика  Б2.О.04(П) Производственная практика. Научно-исследовательская работа  Б2.О.05(Пд) Производственная преддипломная практика  способ проведения: стационарная, форма – непрерывно</p>
<p>Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы</p>	<p>Квалификация руководящих и научно-педагогических работников соответствует квалификационным характеристикам, установленным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 8 сентября 2015 г., № 608н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2015 г., регистрационный № 38993).</p> <p>Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, должна составлять не менее 70 процентов.</p> <p>Не менее 70 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско- правового договора (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую деятельность, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).</p> <p>Не менее 5 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско- правового договора (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники программы бакалавриата (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).</p> <p>Не менее 60 процентов численности педагогических работников Организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации на условиях гражданско-правового договора (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое</p>

	звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).
Электронно- библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда	При реализации программы 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 и свободно распространяемого программного обеспечения и электронными библиотечными системами. Библиотечный фонд СВФУ укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляров каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик
Ведущие преподаватели	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Прохоров В.А., д.т.н., профессор кафедры «Прикладная механика» ИТИ, ЯГУ, ИТФ, ПГС, инженер-строитель;</li> <li>- Сафонова М.Н., к.т.н., заведующий кафедрой «Прикладная механика» ИТИ, доцент, ЯГУ, ФТИ, Физика твердого тела;</li> <li>- Собакин А.А., к.т.н., доцент кафедры «Прикладная механика» ИТИ, ЯГУ, ИТФ, ПГС, инженер-строитель;</li> <li>- Архангельская Е.А., к.т.н., доцент ИТИ, ТГУ, ММФ, механика, РУДН, экономика;</li> <li>- Корнилов Т.А., д.т.н., профессор ИТИ, ЯГУ, ИТФ, ПГС, инженер-строитель;</li> <li>- Прохоров Д.В. к.т.н., доцент кафедры «Прикладная механика» ИТИ, МГТУ им. Баумана, энергетика</li> </ul>
Перечень вступительных испытаний	Математика; Физика/Информатика и ИКТ; Русский язык– результаты ЕГЭ для поступающих на базе СОО. Основы строительства, (тестирование), Собеседование, Русский язык - для поступающих на базе СПО
Контакты	Руководитель программы: Сафонова Мария Николаевна, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Прикладная механика» инженерно-технического института, e-mail: Marisafon_2006@mail.ru