ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

SOFT HARD BRAIN WARE

Институт компьютерных наук и кибербезопасности

НЕПРЕРЫВНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПОСЛЕ КОЛЛЕДЖЕЙ И ВТОРОЕ ВЫСШЕЕ

09.03.04_03

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

(ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА)

“В рамках обучения по данной образовательной программе вы получите уникальные знания не только в области программирования и математического моделирования, но и в области промышленного создания информационных систем различного назначения. Коллектив высшей школы состоит из преподавателей, обладающих опытом научной деятельности, а также из опытных разработчиков, получивших свои компетенции в компаниях, занимающихся разработкой программного обеспечения.”

— Директор высшей школы программной инженерии, к. т. н. Дробинцев Павел Дмитриевич

“Я уверен, что направление «Программная инженерия» — это правильный выбор для тех, кому интересны современные инженерные подходы к разработке ПО, общение с прогрессивными и профессиональными преподавателями и саморазвитие, что формирует основу конкурентоспособности в быстро меняющемся мире.”

— Руководитель образовательной программы, Петров Александр Владимирович

“С радостью приглашаю выпускников колледжей в Политех на уникальный для России профиль. Посудите сами! Мы даём возможность эффективно и относительно недорого получить высшее образование по действительно индивидуальному 6-тисеместровому плану (вместо 9). Эволюционировав вовремя пандемии, хотим сохранить дистанционный формат с регулярными интерактивными занятиями в удобное для занятой молодёжи время и без необходимости приезжать в Политех. Больше нет галёрки на лекциях, а на лабораторных общение вообще происходит тет-а-тет. Обучение ведём сразу в Linux :-)
А если что-то пойдёт не так, студенты свой неудавшийся семестр могут повторить уже в следующем полугодии, не теряя года.
Желаю вам пользы от наших материалов и развития на своём пути!”

— Отв. за непрерывное и дополнительное образование, зам. руководителя образовательной программы по непрерывному образованию Фёдоров Станислав Алексеевич

“Закончи Политех со вторым дипломом!”

— Зам. руководителя образовательной программы по второму высшему образованию, профессор, д. т. н. Устинов Сергей Михайлович

ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление бакалавриата	Профиль (программа)	Форма и формат	Вступительные испытания	Места и основа
09.03.04 «Программная инженерия» (Software Engineering)	**09.03.04_03 «Разработка программного обеспечения»** (Software Development)	Очно-заочная, **5/6 семестров (2,5/3 года)** по индивидуальному плану (вместо 9), в дистанционном формате (НЕ электронное обучение)	1) собеседование, 2) информационные технологии, 3) русский язык (можно ЕГЭ)	80 мест (контракт)

О НАПРАВЛЕНИИ И ПРОФИЛЕ

Программная инженерия (Software Engineering) — область компьютерных наук и технологий, которая занимается построением программных систем. Эта инженерная дисциплина связана со всеми аспектами производства программного обеспечения (ПО) от начальных стадий создания спецификации до эволюции системы после её сдачи. Суть методологии программной инженерии состоит в применении систематизированного, научного и предсказуемого процесса проектирования, разработки и эволюции ПО.

По профилю **09.03.04_03 «Разработка программного обеспечения»** (Software Development) проводится подготовка *с основ* профессиональных **разработчиков ПО** (software developers). Будущие разработчики получают квалификацию по созданию кросплатформенного ПО, удовлетворяющего требованиям индустрии и переносимого на разные **целевые платформы** (target platforms): Windows, Linux, UNIX, OS X. При этом в качестве первой **инструментальной платформы** (instrumental platform) используется Linux. Особенность профиля – гарантия получения качественного образования для последующей работы в индустрии создания программного обеспечения. При обязательном регулярном посещении занятий и при дистанционном формате общения преподаватели высшей школы обеспечивают индивидуальную работу с обучающимся, что является залогом успешного окончания бакалавриата. В системе «преподаватель—обучающийся» практикуется субъектносубъектный индивидуальный подход, который позволяет каждому обучающемуся полноценно развиваться как личности.

На лекциях больше нет галёрки, а на лабораторных обучающийся демонстрирует свои работы преподавателю **тет-а-тет** со своей инструментальной платформы, что на время делает обучение более индивидуальным.

ТРУДОУСТРОЙСТВО

Наши выпускники широко востребованы, успешно проходя собеседования и доказывая свой профессионализм на производстве программного продукта в промышленных и исследовательских компаниях в областях: высокопроизводительных информационных и компьютерных технологий, промышленного программирования, программной инженерии, системного анализа.

Выпускники занимают должности, требующие профильное высшее образование, получают достойную зарплату за свои профессиональные компетенции. Они сразу после трудоустройства полноценно работают в промышленных проектах, минуя различные подготовительные испытания и тренинги, т. к. еще у нас через лабораторные и практические работы, практики и стажировки получают необходимые компетенции и опыт.

БУДУЩИЕ ПРОФЕССИИ

Код	Профессия
06.001	Программист
06.003	Архитектор ПО
06.004	Специалист по тестированию в области ИТ
06.011	Администратор баз данных
06.015	Специалист по информационным системам
06.016	Руководитель проектов в области ИТ
06.017	Руководитель разработки ПО
06.022	Системный аналитик
06.025	Специалист по дизайну графических пользовательских интерфейсов
06.026	Системный администратор информационно-коммуникационных систем
06.027	Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем
06.028	Системный программист
06.032	Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей
06.035	Разработчик веб- и мультимедийных приложений

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН

Полноценные индивидуальные учебные планы на 6 (5) семестров составляются путём переаттестации в основном гуманитарных и некоторых общепрофессиональных дисциплин. Учебный план разработан на основе очной формы и полностью отвечает требованиям государственных стандартов и международных рекомендаций. ((1-ый) семестр 5-тисеместрового плана – это *некурсивные* дисциплины 1-го и 2-го семестра 6-тисеместрового плана).

1 (1) семестр. ***Иностранный язык. Математика. Физика.*** Введение в профессиональную деятельность (Linux). Основы разработки ПО. Ознакомительная практика.

2 (1) семестр. ***Иностранный язык. Математика. Физика.*** Алгоритмы и структуры данных. Алгоритмизация и программирование. Ознакомительная практика.

3 (2) семестр. Языки моделирования и описания аппаратуры. Вычислительная математика. Технологии программирования. Архитектура компьютера. Системное программное обеспечение GNU/Linux. Основы моделирования.

4 (3) семестр. Инструменты программмной инженерии. Вычислительная математика. Дискретная математика. Теория автоматов и формальных языков. Архитектура компьютера. Архитектура ВС. Операционные системы. Пакеты проектирования программно-аппаратных комплексов. Объектно-ориентированное программирование. НИР.

5 (4) семестр. Теория вероятностей и математическая статистика. Компьютерная графика. Цифровая обработка сигналов. Управление в технических системах. Базы данных. Объектно-ориентированное программирование. Сети и телекоммуникации. НИР. Микропроцессорные системы.

6 (5) семестр. Технологии разработки качественного программного обеспечения. Теория вероятностей и математическая статистика. Системный анализ и принятие решений. Системы управления базами данных. Сети и телекоммуникации. Защита информации. НИР. Преддипломная практика.

ФОРМА И ФОРМАТ ОБУЧЕНИЯ

Очно-заочно: обязательные регулярные занятия по расписанию, в дистанционном формате интерактивно с преподавателем (НЕ обучение с тренажёрами, НЕ электронное обучение) в среднем **8 занятий/нед.:**

- в будние дни: 18:30 — 21:45 (**1–2** занятия/вечер, **2–5** вечеров/будни);
- в субботу: 9:00 — 17:30 (**0–5** занятий**).**

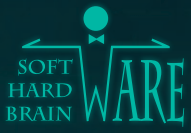
ПРИМЕР РАСПИСАНИЯ ПРОШЛЫХ ЛЕТ

Время	пн	вт	ср	чт	пт	сб
1 семестр						
18:30						утро–день
20:15						
2 семестр						
18:30						утро–день
20:15						
3 семестр						
18:30						утро–день
20:15						
4 семестр						
18:30						
20:15						
5 семестр						
18:30						
20:15						
6 семестр						
18:30						
20:15						

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ОБУЧЕНИЯ

Ваше предыдущее образование	Семестров
профильное, техническое, физико-математическое ВО	5
экономическое, гуманитарное и другое ВО	6
СПО по тех. специальности продолжительностью **не менее** 3,5 года после 9 класса (**не менее** 2,5 года после 11-ого)	6
СПО по тех. специальности + 1 год ВО	5
СПО по тех. специальности продолжительностью менее 3,5 года после 9 класса (менее 2,5 года после 11 класса)	см. для себя другие программы
СПО по нетехнической специальности или неполное СПО	
СПО по профессии (начальное ПО)	
среднее образование	

ТРИ «КИТА»



Студенты проходят через систему образования, в основе которой лежит организация учебного и научного процесса в следующих тематических циклах:

1. «Software» обеспечивает овладение технологией промышленного программирования качественного программного продукта.

2. «Hardware» позволяет реализовать актуальную задачу совместной разработки программного обеспечения и аппаратуры.

3. «Brainware» включает дисциплины, необходимые аналитикам, архитекторам, проектировщикам и разработчикам программных и программноаппаратного продуктов.

РАБОТА ВО ВРЕМЯ УЧЁБЫ

Как правило, начиная уже с 1-го курса, большинство ребят фактически определяется со своим трудоустройством, обучаясь у нас в дистанционном формате. На сессиях (30+30 дней) учебный отпуск обычно не берут, а практика – распределённая в семестре.

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ

Обучение в семестре стоит около 60000 руб. (ежегодно проводится индексация на уровень инфляции). В виде исключения оплату можно провести в 2 приёма (кроме 1-го семестра): 50 % до начала семестра и 50 % в течение первого месяца семестра. С затрат на обучение можно получить налоговый вычет (13 %), если заказчиком выступает обучающийся.

ДИПЛОМ

При желании возможно **развитие** диплома, выполненного в рамках предыдущего профессионального образования.

По окончании обучения и защиты выпускной квалификационной работы вручается **государственный диплом Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого** о высшем образовании с присвоением **квалификации бакалавра** (трудоёмкость программы 240 з. е.).

При желании выдаётся **приложение европейского образца** на английском языке.

СИСТЕМА НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ВШ ПИ

Мы даём возможность обучающимся в полной мере реализовывать свои права на непрерывное образование

АСПИРАНТУРА (очно, бюджет и контракт, 3 года)

2-ая ступень ВО

МАГИСТРАТУРА (очно, бюджет и контракт, 2 года)

1-ая ступень ВО

БАКАЛАВРИАТ

очно, бюджет и контракт 4 года	очно-заочно, контракт	
	3 года	2,5 года

предыдущее образование

СО	СПО по профессии	СПО менее 3,5 лет	СПО более 3,5 лет	другое ВО	технич., физ.-мат. ВО

ИНОГОРОДНИМ

Студентам **очно-заочной** формы общежитие не предоставляется. Для поступления и обучения приезжать в Петербург необязательно (содействуем).

ВОЕННООБЯЗАННЫМ

Если студент призывается в армию, то по возвращении **восстанавливается без оплаты**. Военно-учебный центр *не даёт отсрочки от службы*. Студенты **очной** и **очно-заочной** формы **не призываются** по частичной мобилизации.

КОГО МЫ ЖДЁМ НА НАШУ ПРОГРАММУ

Ребята успешно учатся **по индивидуальному учебному плану** (ИУП), реализуя своё право на непрерывное образование, и получают **первое высшее образование на базе среднего профессионального образования** или **второе и последующее высшее образование** после разных жизненных путей.

Мы любим находить своих ребят, которые хотят стать профессиональными разработчиками программного обеспечения, которых будет сложно заменить искусственным интеллектом, которые знают что это такое и готовы трудиться ради этого. Не стоит к нам поступать «спонтанно», просто ради «получения высшего технического образования или образования в сфере ИТ», просто ради «изучения программирования» или потому что не видите других «удобных» вариантов.На нашей ускоренной программе лучше всего себя чувствуют ребята после профильного среднего профессионального образования и после технического и физико-математического высшего образования.К нам практически не поступают ребята после экономического и гуманитарного образования. Для обучения требуется хороший школьный уровень по информатике, а также развитое аналитическое и пространственное мышление. В противном случае рекомендуем неускоренные программы.

ВЫ ПОСЛЕ СПО?

К нам любят приходить
ребята со специальностями:

Код	Специальность СПО
09.02.01	Компьютерные системы и комплексы
09.02.02	Компьютерные сети
09.02.03	**Программирование в компьютерных системах**
09.02.04	Информационные системы
09.02.05	Прикладная информатика
09.02.06	Сетевое и системное администрирование
09.02.07	**Информационные системы и программирование**
10.02.01	Организация и технология защиты информации
10.02.02	Информационная безопасность телекоммуникационных систем
10.02.03	Информационная безопасность автоматизированных систем
10.02.04	Обеспечение информационной безопасности телекомм. систем
10.02.05	Обеспечение информационной безопасности автоматиз. систем
11.02.01	Радиоаппаратостроение
11.02.07	Радиотехнические информационные системы
11.02.10	Радиосвязь, радиовещание и телевидение
11.02.15	Инфокоммуникационные сети и системы связи
15.02.07	Автоматизация технологических процессов и производств
15.02.09	Аддитивные технологии
15.02.10	Мехатроника и мобильная робототехника
15.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства
15.02.14	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств
27.02.04	Автоматические системы управления
27.02.05	Системы и средства диспетчерского управления
27.02.06	Контроль работы измерительных приборов

ПОПУЛЯРНЫЕ КОЛЛЕДЖИ

Ребята с СПО любят
приходить к нам после:

ВУЗЫ

ИСПО СПбПУ
Петра Великого
СПКТ СПбГУТ (Бонч)
ФСПО СПбГУАП
ФСПО СПбГЛТУ
ФСПО СЗИУ РАНХиГС
СПТЖТ ПГУПС
НМСУ "Горный"
Колледж (СТФ) СПбГМТУ
Колледж СПбУТУиЭ
Колледж “Синергия"

КОЛЛЕДЖЫ

АТТ
АПТ
АУГСГиП
Банковский колледж
КИТ
Колледж метростроя
КЭиП
Петровский колледж
ПКГХ
Радиотехнический колледж
СПбТБиИТ
СПб ТКУиК

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Приём поступающих проводится **по трём предметам** (ЕГЭ не обязательно). Для **сдачи испытания** нужно набрать **минимальное количество** баллов по нему (указано ниже в скобках).

Всем поступающим **на базе профессионального образования (по диплому о среднем профессиональном** или **о высшем образовании)** разрешено сдавать *вступительные испытания на базе профессионального образования* (ВИ СПбПУ).

Также следующие категории поступающих (независимо от уровня образования) могут сдавать ВИ по **общеобразовательным** предметам (по физике и по русскому языку): инвалиды; граждане, получившие образование не в российской школе и не сдававшие ЕГЭ по предмету в этом году; иностранные граждане (соотечественники).

ВИ – ДЛЯ ВАС

№	Что учитывается
1	ВИ по основам непрерывного образования (собеседование) (50) (только для нашей очно-заочной формы, в июле, дистанционный формат)
2	Максимальный балл из того, что сдано: * ВИ по информационным технологиям (45) (в июле, очный формат) * ЕГЭ по физике (40) (проект; предмет и баллы могут измениться)
3	Максимальный балл из того, что сдано: * ВИ по русскому языку (50) (в июле, очный формат) * ЕГЭ русскому языку (50)

ОСОБЕННОСТИ ВИ

ВИ действуют только этого года поступления, ЕГЭ – года поступления и до 4-ёх лет назад.

Аттестат с отличием или диплом о среднем профессиональном образовании с отличием дают +10 баллов!

ЧаВО (частые вопросы и ответы на них)

Многолетний опыт работы с ребятами, поступающими на базе профессионального образования, показывает их дезинформацию и незнание своих прав. Это связано с инертностью в распространении информации. Информация, представленная ниже в формате вопрос–ответ, призвана **развенчать мифы** и помочь всем сориентироваться.

– На какие направления и специальности могут поступать выпускники колледжей, техникумов, факультетов и институтов СПО вузов, а также после высшего?

– **На любую специальность** и **направление** для обучения **в любой форме** (очной, очно-заочной, заочной) **на любой основе** (бюджетной (кроме второго высшего) или контрактной). **Всегда!**

– На какой курс можно поступить после колледжей, техникумов, институтов и факультетов СПО, а также после первого высшего?

– Мифу от том, что поступать после среднего профессионального образования можно на 2–3-ий курс, более 20 лет, представляете?! **Ещё с 2002 года** «прием лиц, имеющих среднее профессиональное образование соответствующего профиля, для обучения **по сокращенным программам** в специально формируемых вузом группах осуществляется **на первый курс**». (из приказа Минобразования № 1725)

А вот как раз **заранее утверждённый индивидуальный учебный план** и обучение по нему в специально формируемых группах позволяют без окон в расписании эффективно проходить только те дисциплины, которые требуются поступившему для получения высшего образования. Это и предоставляется на нашей программе 09.03.04_03.

– По какому испытанию лучше поступать – по ЕГЭ или по вступительному СПбПУ, если есть выбор?

– По отзывам ребят, сдававшим оба, на вступительных СПбПУ набрать баллы намного легче. Можно сдавать и то, и другое, тогда будет выбран больший балл (например, сделать так по русскому языку).

– Имеют ли обучающиеся право на работу при индивидуальном плане?

– **С 2013 года** «обучающимся предоставляются академические права на: «обучение **по индивид. учебному плану**; **совмещение получения образования с работой** без ущерба для освоения образовательной программы, выполнения индивидуального учебного плана.» (из ФЗ № 273)

«При освоении образовательной программы обучающимся **по решению организации** осуществляется обучение **по индивидуальному учебному плану**». (№ 301)

– Какая форма обучения лучше подходит для совмещения учёбы с работой?

Не каждая форма для этого годится. Например, на **очной** форме занятия с утра до вечера и не предоставляется учебный отпуск, а на **заочной форме** не каждый сможет себе позволить уходить на 30+30 дней в **обязательный** учебный отпуск на сессию и обучение на ней **в дневное время**. Ребята тратят свои рабочие отпуска, но их не хватает на 2 сессии, потому берут за свой счёт – и так 5 лет! А на практики учебный отпуск вообще не положен, ведь компания, где работаете, подразумевается профильной.

В очно-заочной форме всего этого не требуется! Проводятся регулярные занятия в течение всего семестра. Ребята, как правило, не берут даже учебный отпуск, т. к. сдают сессию в нерабочее время вечером или в субботу утром—днём (как и посещают занятия в течение семестра в это время), а сами экзамены и зачёты проходят с интервалом, а не каждый день. Используется балльно-рейтинговая система за работу в семестре – далеко не всегда есть экзамены и теор. зачёты. Практика распределённая в семестрах и не требует отрыва от производства и работы в профильной компании.

– Как проводятся интерактивные занятия?

К 18:30 студент либо успевает приехать домой, либо остаётся на своём рабочем месте и приступает к обучению в дистанционном формате с камерой и микрофоном (Teams, Webinar):

* на лекциях ведёт проверяемый конспект, отвечает на вопросы преподавателя (галёрки нет), задаёт свои вопросы;

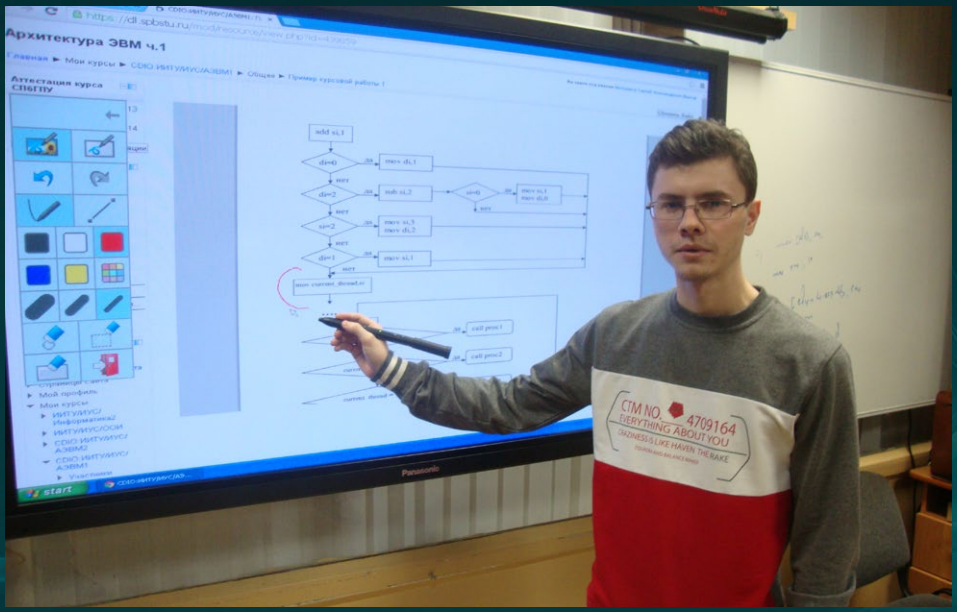
* на практических и лабораторных занятиях участвует в разборе материала, задач и кода, а также тет-а-тет сдаёт свои работы, демонстрируя экран и участвуя в обзоре кода (code review); на студентах и преподавателях не экономим – на лабораторных группы делятся по 15 человек, работа с преподавателями-профессионалами, а не с тренажёрами и электронным обучением.

ЧТО ЛУЧШЕ: ОЧНАЯ, ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ИЛИ ЗАОЧНАЯ ФОРМА?

Про особенности совмещения разных форм обучения с работой ответ дан выше.

Один из наших ребят вначале проучился на 09.03.04 очно, а потом поступил туда же на очно-заочное, т. к. имел за плечами колледж. А мы теперь с вами имеем обратную связь :-) :

«На очно-заочном по программированию строже спрашивают – не лишь бы программа правильно работала, а на сколько эффективно работает, смотрят код. И работать стали сразу на Linux, а не на Windows. На очке работали в обычном редакторе, а тут – в профессиональном Vim. На очко-заочке использовали подход для разработчиков – эффективный плиточный оконный менеджер, без работы с мышкой. Английский одинаковый. Математика схожа, вечером материал можно сдавать частями. Физика вечером наполнена докладами. Расписание на очном странное – к 10:30 бывало; вечернее же расписание удобнее, а суббота если и есть, то это прям загрузочный день :-)» (Илья Томилин, приём 2018, выпуск 2021)



СРАВНЕНИЕ РАЗНЫХ ФОРМ ОБУЧЕНИЯ

Критерий	очная, 09.03.04	очно-заочная, 09.03.04_03	заочная (ИКНТ)
Трудоёмкость программы	240 зачётных единиц		
Обучение с основ	да		
Для поступающих на базе..	среднего или профессионального образов.	**профессионального образования**	среднего или профессионального образов.
Срок обучения	8 сем. (4 г.)	**5/6 сем. (2,5/3 г.)**	9 сем. (4,5 г.)
Стоимость обучения в сем.	**113 000**	**56 000**	**42 000**
Стоимость за всё время	**904 000**	**336 000 (6 сем.)**	**378 000**
Время обучения и сессия	в будни и в субботу – утром–днём до 20:00	**будни – вечером, сб – утром–днём (если есть)**	в будни и в субботу – утром–днём на сессии
Регулярность занятий	да	**да**	на сессии
Число занятий в неделю	10–13 + факультативы	8 + факультативы	с утра до вечера
Изучение гум. дисциплин	все гум. дисц. + физ-ра	професс. англ. язык	все гум. дисц.
Переаттестация дисциплин	нет	**да, гуманит. и общепроф.**	нет (редко с 1го высшего)
Учебный отпуск	нет	40 дней (1 курс), 50 дней (2–3 курсы), обычно не берут	берут 40 дней (1–2 курсы), 50 дней (3–5 курсы) в году + за свой счёт
Практика	летом	ознакомительная – распределённая в сем. (без отрыва от производства), преддипломная организуется с рук.	на практику учебный отпуск не предоставляется, преддипломная – решается с руководителем
Полагающиеся льготы	проездной, стипендия	нет	нет
Язык на I курсе	C++ (Windows)	Fortran 2023 (Linux), C++ (Windows)	
Изучение Linux	2 семестра	3 семестра	–
Можно повторить несложившийся семестр	с отчислением и восстановлением через год	**сразу в следующем полугодии (со 2-го сем.)**	с отчислением и восстановлением через год
Военно-учебный центр	да, контракт или бюджет	нет	нет
Отсрочка от призыва в ВС	если не была использ.	нет	нет
Бронь от мобилизации	да	да	нет
Совмещение с работой	нет	**да – необязательно брать учебный отпуск на время сессии (сдают днём–вечером + балльная система)**	не на каждой работе: нужны отпуска на 2 дневные сессии по **3–4 недели каждая в году**
Формат обучения	аудиторный	**дистанционный**	аудиторный
Работа с преподавателем	непосредственно	**интерактивно**	**только на сессии**
Магистратура	да, поступление на общих основаниях на бюджет и контракт		

МЫ С 1999 ГОДА
ПРЕДОСТАВЛЯЕМ НЕПРЕРЫВНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ!

Год	Форма и курсы	Минимальное ко-во баллов для сдачи ВИ					Принято	Балл		Стоим. сем.
		№ 1		№ 2		№ 3		Прох.	Сред.	
		Соб.	М	ИТ	Ф	РЯ				
2010	очная (1, 2, 4)	собеседование					32			37 500
2011							57			40 000
2012							55			42 000
2013							49			42 000
2014		основы алгоритмизации					52			48 000
2015							52			53 000
2016		–	40	50	–	45	47	137	195	57 000
2017	очно-заочная (1, 2, 3)	–	40	50	–	45	72	145	199	45 000
2018		–	45	50	–	50	98	149	192	47 000
2019		–	50	60	–	55	80	190	228	49 000
2020		–	50	61	–	55	70	200	234	49 000
2021		–	50	60	45	55	65	181	225	53 000
2022		–	50	60	45	60	74	194	235	56 000
2023		**50**	**–**	**60**	**45**	**60**	**83**	**239***	**258**	**59500**
2024		**50**	**–**	**45**	**40**	**50**				

* – проходной балл увеличился, т. к. стали сдавать собеседование

РУКОВОДСТВО К ДЕЙСТВИЮ!

(прием документов строго до 11 июля)

Пошаговое руководство и подготовка:
hsse.spbstu.ru/individual_guide

Группа вопрос–ответ:
@bakalavr_ozo_iknt

Канал, чтобы быть в теме поступления:
@icst_pro

Дистанционные курсы ИКНТ:
icst.spbstu.ru/course

Консультации и помощь – Станислав Алексеевич:
@Stanislav_Fyodorov

Fedorov_SA@spbstu.ru

+7-911-163-89-66