

УТВЕРЖДЕН

решением Учебно-методического  
совета университета от 18.04.2018  
(протокол № 7)

Перечень онлайн-курсов СПбПУ на 2018/2019 учебный год

Название курса	Аннотация	Разработчик	Обязательно для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для ММ (УГСН/направления подготовки)
<p><b>Атомная энергетика. Введение</b></p> <p><a href="https://openedu.ru/course/spbstu/NUCPOW/">https://openedu.ru/course/spbstu/NUCPOW/</a></p>	<p>В процессе изучения данного курса вы узнаете основные аспекты использования атомной энергии, как энергия распада ядер урана превращается в тепловую и электрическую энергию на атомных электрических станциях (АЭС). Вы узнаете, что АЭС – это сложный, комплексный объект, состоящий из многих единиц оборудования, таких как ядерный реактор, парогенератор, паровая турбина и вспомогательное оборудование. Вы откроете для себя перспективы использования атомной энергии.</p> <p>Дополнительно к этому, Вы узнаете, что такое ядерный топливный цикл. Во многих средствах массовой информации Вы могли слышать о перспективах замкнутого ядерного топливного цикла. Но у Вас может возникнуть вопрос: в чем состоят сложности использования замкнутого ядерного топливного цикла? Изучив данный курс, Вы сможете дать ответ.</p> <p>Нельзя обойтись без знаний о безопасности, авариях и защите от ионизирующих излучений на АЭС. Несколько лекций курса будут посвящены анализу известных (и не только) аварий на АЭС, например, инциденту на Чернобыльской АЭС. Вы поймете, почему произошла авария, какие уроки мы можем из нее извлечь.</p>	ИЭиТС	-	-	<p>для всех направлений подготовки бакалавриата и магистратуры (кроме 14.00.00, 19.00.00, 29.03.04, 38.03.06, 38.03.07, 43.00.00, 54.00.00)</p>

Название курса	Аннотация	Разработчик	Обязательно для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для ММ (УГСН/направления подготовки)
<b>Безопасность жизнедеятельности</b> <a href="http://lms.spbstu.ru/course/view.php?id=247">http://lms.spbstu.ru/course/view.php?id=247</a>	Цель изучения: формирование профессиональной культуры безопасности, предполагающей готовность и способность выпускника использовать приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере своей деятельности.	ВШТБ	все направления подготовки	-	-
<b>Биомеханика</b> <a href="https://openedu.ru/course/spbstu/BIOMECH/">https://openedu.ru/course/spbstu/BIOMECH/</a>	Цель онлайн-курса: - сформировать представление о биомеханических системах как конструкциях сложной структуры, свойств и формы, подчиняющихся не только общим законам механики, но и имеющих свою специфику для тканей и органов в силу их гетерогенного, анизотропного строения на основе высокомолекулярных соединений и водных растворов. - определение специфики опорно-двигательной системы человека в силу множественности степеней свободы, переменной активации мышц-приводов, сложного строения суставов-шарниров и связочного крепления их звеньев с мнимыми осями вращения; нелинейных реакциях на нагрузки различной модальности и диапазоны величин; модальной активацией и утилизацией степеней свободы кинематической схемы тела. - показать, что все системы организма работают во взаимодействии, симультанно, формируя синкинезии и синергии при организации координированной целенаправленной деятельности.	ИФНиТ	-	-	курс рекомендован для студентов, имеющих знания по биологии, анатомии, высшей математике и физике
<b>Бухгалтерский учет</b> <a href="http://dl.eei.spbstu.ru/course/view.php?id=529">http://dl.eei.spbstu.ru/course/view.php?id=529</a>	Цель изучения дисциплины «Бухгалтерский учет»: наделить обучающихся пониманием сущности бухгалтерского учета, знаниями объектов учета, техники ведения учетного процесса хозяйственных операций, процессов создания и развития информационной системы бухгалтерского учета в архитектуре предприятия и ее места в общей системе управления	ИПМЭиТ	38.00.00 Экономика и управление	-	для всех направлений подготовки бакалавриата и магистратуры

Название курса	Аннотация	Разработчик	Обязательно для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для ММ (УГСН/направления подготовки)
	предприятием и роли бухгалтерской информации в управлении предприятием и анализе его финансово-хозяйственной деятельности.				
<b>Делопроизводство (Документационное обеспечение)</b>  <a href="https://openedu.ru/course/spbstu/CLEWO/">https://openedu.ru/course/spbstu/CLEWO/</a>	<p>Цель изучения дисциплины – изучение организации эффективного делопроизводства в условиях функционирования современного предприятия, формирование системы теоретических сведений и практических знаний по составлению, редактированию и последующей обработке документов с учетом требований действующего Российского законодательства.</p>	ИПМЭиТ	<p>38.03.00 Экономика и управление  43.03.01 Сервис  43.03.03 Гостиничное дело</p>	42.03.01 Реклама и связи с общественностью	для всех направлений подготовки бакалавриата и магистратуры
<b>Инженерная и компьютерная графика</b>  <a href="https://openedu.ru/course/spbstu/COMPGR/">https://openedu.ru/course/spbstu/COMPGR/</a>	<p>Дисциплина «Инженерная и компьютерная графика» предназначена для обучения методам изображения предметов и общим правилам черчения, в том числе с применением компьютерных технологий.</p> <p>Целями освоения дисциплины «Инженерная и компьютерная графика» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Развитие образного, пространственного мышления, способностей к анализу и синтезу геометрических форм;</li> <li>• Овладение методами построения плоских проекционных моделей трехмерного пространства и методами геометрического моделирования, алгоритмами преобразования проекционных моделей и алгоритмами решения позиционных и метрических задач;</li> <li>• Выработка умений выражать свойства пространственных объектов и отношений между ними средствами геометрической модели, разработки конструкторской документации с использованием компьютерных технологий.</li> </ul>	ИКНТ	-	<p>11.03.04 Электроника и наноэлектроника,  11.03.02_04 Защищенные системы и сети связи  16.03.01_10 Физическая и биомедицинская электроника  10.03.01_03 Безопасность компьютерных систем  12.03.01_02 Информационные технологии безопасности объ-</p>	для технических направлений подготовки бакалавриата и магистратуры

Название курса	Аннотация	Разработчик	Обязательно для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для ММ (УГСН/направления подготовки)
				ектов 15.03.03_03 Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг	
<b>Информатика</b>  <a href="http://lms.spbstu.ru/course/view.php?id=255">http://lms.spbstu.ru/course/view.php?id=255</a>	<p>Целью освоения дисциплины является изучение информационных технологий для обработки информации. Основными задачами дисциплины являются теоретическое и практическое освоение информационных технологий и инструментальных средств для решения типовых общенаучных задач в своей профессиональной деятельности. Дисциплина «Информатика» должна обеспечивать основу подготовки будущих специалистов в области современных информационных технологий, а также, создавать необходимую базу для успешного овладения последующими специальными дисциплинами учебного плана. Она должна способствовать развитию творческих способностей студентов, умению формулировать и решать задачи изучаемой специальности, умению творчески применять и самостоятельно повышать свои знания. Эти цели достигаются на основе фундаментализации, интенсификации и индивидуализации процесса обучения путём внедрения и эффективного использования возможностей универсальных пакетов прикладных компьютерных программ</p>	ИПМЭиТ	38.00.00 Экономика и управление 19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии	03.03.01 Прикладные математика и физика 10.03.01 Информационная безопасность 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика 15.00.00 Машиностроение 22.00.00 Технологии ма-	-

Название курса	Аннотация	Разработчик	Обязательно для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для ММ (УГСН/направления подготовки)
				териалов 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта 27.03.04 Управление в технических системах 27.03.05 Инноватика 28.03.01 Нанотехнологии и микросистемная техника 43.03.01 Сервис 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	
<b>История</b>  <a href="http://lms.spbstu.ru/course/view.php?id=252">http://lms.spbstu.ru/course/view.php?id=252</a>	Цель изучения дисциплины – сформировать у студентов комплексное представление о культурно-историческом своеобразии России, ее месте в мировой и европейской цивилизации; дать систематизированные знания об основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса, с акцентом на изу-	ГИ	все направления подготовки	-	-

Название курса	Аннотация	Разработчик	Обязательно для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для ММ (УГСН/направления подготовки)
	чение истории России; ввести в круг исторических проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработать навыки получения, анализа и обобщения исторической информации.				
<b>История и философия технической реальности</b>  <a href="https://openedu.ru/course/spbstu/HPTR/">https://openedu.ru/course/spbstu/HPTR/</a>	<p>Курс «История и философия техники» выступает важным элементом фундамента общетехнической эрудиции выпускника, формирует техническую культуру будущего специалиста. В курсе раскрываются теоретико-методологические аспекты становления и изучения мира техники и технологий, технические, естественнонаучные и социогуманитарные проблемы, связанные с анализом техники.</p> <p>Изучение технико-технологических параметров развития современного общества требует теоретико-методологических оснований восприятия новых действительных образов мира техники и технологии. Обучающийся должен владеть не только специальными техническими знаниями, но и комплексом знаний коррелируемых с текущими реалиями технической действительности и научными разработками последнего времени в данной области, без которых невозможно эффективно ориентироваться в наличном контексте разрешения даже частных технико-технологических вопросов.</p>	ГИ	-	-	для всех направлений подготовки бакалавриата и магистратуры
<b>Концепции современного естествознания</b>  <a href="https://openedu.ru/course/spbstu/CONCMOD/">https://openedu.ru/course/spbstu/CONCMOD/</a>	<p>Задачи дисциплины «КСЕ» - фундаментальны: освоение обязательного для любого культурного человека минимума естественнонаучных знаний, формирование основ научного мировоззрения, целостного материалистического взгляда на природные явления, ознакомление с принятой естественнонаучной картиной мира, с естественнонаучной базой современных технологий, понимание и освоение методологии естествознания, формирование основ инновационно-технологического мышления.</p>	ИФНиТ	38.00.00 Экономика и управление	все направления подготовки	-

Название курса	Аннотация	Разработчик	Обязательно для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для ММ (УГСН/направления подготовки)
	<p>В процессе изучения дисциплины слушатели, повышая свой культурный уровень (а естествознание – неотъемлемая часть единой культуры!), знакомятся не только со спецификой науки и этапами ее развития, панорамой культурно-исторических и научных сюжетов, но и с механизмами получения новых знаний, смены научных парадигм, с массивом основных естественнонаучных концепций. Естествознание – энциклопедия методов и моделей, примеров их применения. Рациональный научный метод, стартовав в примерах точного естествознания, в процессе обучения должен приобрести статус междисциплинарного, проникая в экономику, менеджмент, социологию, управление, экологию и др., оттачивая технологию и культуру моделирования, формируя особую модельную культуру мышления.</p>				
<p><b>Культурная антропология</b></p> <p><a href="http://dl-hum.spbstu.ru/course/view.php?id=69">http://dl-hum.spbstu.ru/course/view.php?id=69</a></p>	<p>Целью курса является освоение адекватной современному времени методологии научной и практической деятельности, формирование у студентов интегративного подхода к изучению природы человека и его деятельности, способности осуществлять профессиональную деятельность в социальной сфере, сфере образования и культуры в условиях поликультурной среды. Одной из важнейших задач курса является воспитание высокоразвитой личности, осознающей, что каждая культура (в антропологическом смысле) является уникальным целым, исторически формирующимся под воздействием физического окружения, культурных контактов и др. факторов; умеющей жить в рамках организованного общества, понимать поведение носителей той или иной культуры. Культурная антропология помогает понять друг друга людям разных культур, религий, национальностей, социальных групп, возрастов. Культурно-антропологические знания важны для по-</p>	ГИ	-	-	для всех направлений подготовки бакалавриата и магистратуры

Название курса	Аннотация	Разработчик	Обязательно для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для ММ (УГСН/направления подготовки)
	стижения социокультурной динамики и политико-экономических процессов, мирного разрешения конфликтов и эффективного взаимодействия, а также для изучения внелингвистического контекста языка.				
<b>Линейная алгебра и аналитическая геометрия</b>  <a href="https://www.lektorium.tu/mooc2/26288">https://www.lektorium.tu/mooc2/26288</a>	Целью данного курса является повторение и развитие базовых математических понятий, таких как число, функция, уравнение, векторы и матрицы, а также решение задач, иллюстрирующих эти понятия.	ИПММ	01.03.02 Прикладная математика и информатика 01.03.03 Механика и математическое моделирование 02.03.01 Математика и компьютерные науки	-	-
<b>Логика и теория аргументации</b>  <a href="https://openedu.ru/course/spbstu/LTARG/">https://openedu.ru/course/spbstu/LTARG/</a>	Курс формальной логики направлен на демонстрацию связи естественного языка и мышления, закономерности последнего с точки зрения его структурной организации, возможности построения логических исчислений. Строится на основе традиционной аристотелевской логики и логики высказываний, завершается теорией аргументации.	ГИ	-	-	для всех направлений подготовки бакалавриата и магистратуры
<b>Логистика</b>  <a href="https://openedu.ru/course/spbstu/LOGIST/">https://openedu.ru/course/spbstu/LOGIST/</a>	В ходе изучения курса слушатель познакомится с тем, как построить качественные процессы планирования дистрибуции, производства и закупок. Системное понимание логистики поможет слушателям сформировать конкурентоспособную инфраструктуру бизнеса и разобраться, как эффективно сбалансировать спрос на продукцию и возможности предприятия. Эффективное управление цепями поставок во многом зависит от умения формировать и поддерживать взаимоотношения с контрагентами, а также применять со-	ИПМЭиТ	38.03.04 Государственное и муниципальное управление 38.03.06 Торговое дело	-	для всех направлений подготовки бакалавриата и магистратуры

Название курса	Аннотация	Разработчик	Обязательно для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для ММ (УГСН/направления подготовки)
	временные информационные технологии. В курсе рассмотрены основные функции, цели и методы в логистике. Слушатели изучат понятия и основные принципы организации материальных потоков, управления закупками и запасами в цепях поставок, методы управления и организации транспортной, складской и распределительной логистики, оценки эффективности логистики, выбора и внедрения информационных систем.				
<b>Маркетинг</b>  <a href="https://openedu.ru/course/spbstu/MARKET/">https://openedu.ru/course/spbstu/MARKET/</a>	<p>Цель онлайн курса – сформировать у слушателей представление о маркетинге как о рыночном подходе к управлению предприятием, на практических примерах и в упражнениях показать его инструментарий.</p> <p>В курсе рассмотрены аспекты маркетинга как предприятий, работающих с потребителями товаров широкого потребления (B2C рынки), так и предприятий, клиентами которых являются другие предприятия (B2B рынки).</p> <p>Структура курса включает в себя изучение методов маркетинговых исследований потребителей и конкурентов, ценообразования, анализа ассортимента и разработки товаров, дистрибуции, маркетинговых коммуникаций и брендинга, управления маркетингом и оценки его эффективности.</p>	ИПМЭиТ	38.00.00 Экономика и управление 43.03.01 Сервис 43.03.02 Туризм 43.03.03 Гостиничное дело	-	для всех направлений подготовки бакалавриата и магистратуры
<b>Математика</b> (используется как «дополнительно» или для заочников)  <a href="http://lms.spbstu.ru/course/view.php?id=266">http://lms.spbstu.ru/course/view.php?id=266</a>		ИПММ	-	для технических направлений подготовки	-
<b>Математическая</b>	Целью освоения учебной дисциплины «Математиче-	ИКНТ	02.00.00 Ком-	-	для всех техниче-

Название курса	Аннотация	Разработчик	Обязательно для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для ММ (УГСН/направления подготовки)
<b>логика</b> <a href="https://openedu.ru/course/spbstu/MATLOG/">https://openedu.ru/course/spbstu/MATLOG/</a>	<p>ская логика» является формирование представлений о классической логике и применение ее в информатике. Технологии в информатике меняются очень быстро. Инженер- программист должен осваивать новые информационные технологии каждые 2-5 лет. Однако при этом концептуальные, базисные теоретические основы информационных технологий остаются неизменными. Математическая логика относится к теоретическому фундаменту, на котором основаны все существующие и будущие информационные технологии. С помощью логики выражаются семантика языков программирования, спецификация программ (что программа делать), выполняется верификация программ (проверяется, делает ли программа в точности то, что от нее ожидают).</p>		<p>пьютерные и информационные науки  09.00.00 Информатика и вычислительная техника</p>		<p>ских/инженерных направлений подготовки бакалавриата и магистратуры</p>
<b>Математическая физика</b> <a href="https://openedu.ru/course/spbstu/MATHPH/">https://openedu.ru/course/spbstu/MATHPH/</a>	<p>Курс посвящен основным аналитическим методам математической физики и является естественным продолжением курсов общей физики и высшей математики, требуя достаточно высокого уровня подготовки. Курс ориентирован на обучение студентов технических специальностей навыкам проведения математических расчетов для нужд научных исследований и инженерных разработок.</p> <p>Курс состоит из теоретической части в форме видеолекций и практической части в форме интерактивных упражнений.</p> <p>Теоретическая часть курса математической физики посвящена математической постановке физических задач, включая вопросы корректности, развитию и обоснованию основных аналитических методов решения задач для дифференциальных уравнений в частных производных, математическому аппарату специальных и обобщенных функций. Цель практической части – получение навыков исследования физических процессов:</p>	ИПММ	-	<p>01.03.02 Прикладная математика и информатика  03.03.02 Физика  16.03.01 Техническая физика  11.03.04 Электроника и наноэлектроника  22.03.01 Материаловедение и технологии материалов</p>	<p>для всех инженерных/технических направлений подготовки бакалавриата и магистратуры</p>

Название курса	Аннотация	Разработчик	Обязательно для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для ММ (УГСН/направления подготовки)
	постановка задачи, выбор наиболее эффективного метода решения, математические расчеты и анализ полученного решения.				
<b>Менеджмент</b> <a href="https://openedu.ru/course/spbstu/MANAG/">https://openedu.ru/course/spbstu/MANAG/</a>	Дисциплина «Менеджмент» рассчитана на изучение студентами университетов в бакалавриате и работниками предприятий и организаций, желающими повысить свой профессиональный уровень, в частности, в системе подготовки резерва руководящего состава. Изучение дисциплины позволяет сформировать у слушателей базовую систему знаний в области теории управления организацией, знакомит их с современными инструментами построения систем управления и методами руководства трудовыми коллективами, обеспечивает получение навыков их системного использования в отечественной экономике и в государственных (муниципальных) органах управления в современных макроэкономических условиях.	ИПМЭиТ	38.00.00 Экономика и управление	-	для всех направлений подготовки бакалавриата и магистратуры
<b>Методы вычислительной математики</b> <a href="https://openedu.ru/course/spbstu/NUMMETH/">https://openedu.ru/course/spbstu/NUMMETH/</a>	Курс посвящен фундаментальным основам методов вычислений и практике численного решения прикладных задач в различных областях. Цель курса – формирование фундаментальных знаний о математических основах численных методов и устойчивых навыков применения основных методов вычислительной математики для решения реальных инженерных задач. Изучение материала курса опирается на знания в области математики (линейная алгебра, дифференциальное исчисление, определённый интеграл, функции нескольких переменных, теория функций комплексного переменного) и информационных технологий (базовый уровень владения компьютером, основы алгоритмизации и программирования, понимание основных этапов компьютерного решения задач).	ИКНТ	-	-	для технических направлений подготовки бакалавриата и магистратуры
<b>Наука о данных и</b>	С развитием информационных технологий для получе-	ИКНТ	-	02.03.02	-

Название курса	Аннотация	Разработчик	Обязательно для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для ММ (УГСН/направления подготовки)
<b>аналитика больших объемов данных</b>  <a href="https://openedu.ru/course/spbstu/BIGDATA/">https://openedu.ru/course/spbstu/BIGDATA/</a>	<p>ния, хранения и обработки данных понятие больших данных (Big Data) прочно вошло в нашу жизнь. Современные вычислительные мощности позволяют получать и анализировать огромные объемы данных во всех сферах деятельности. Организации из различных отраслей промышленности заинтересованы в решении задач выявления ценной информации и скрытых зависимостей из большого массива генерируемых данных для увеличения прибыли. Данный курс предоставляет теоретические и практические знания о больших данных, аналитике данных и инструментах по работе с большими данными. Курс обучает эффективному использованию полученных знаний на конкретных примерах. Дается обзор и проходит обучение использованием основными методами аналитики больших данных. Формируется умение использовать современные технологии и инструментальные средства по работе с большими данными (Hadoop, MapReduce, Spark, NoSQL, язык R и др.)</p>			<p>Фундаментальная информатика и информационные технологии</p>	
<b>Общая теория связи. Вероятностные модели сигналов и систем</b>  <a href="https://openedu.ru/course/spbstu/GTCOM/">https://openedu.ru/course/spbstu/GTCOM/</a>	<p>Курс посвящен изучению вероятностных приложений, лежащих в основе построения инфокоммуникационных устройств и систем. Цель курса — приобретение навыков и умений, позволяющих оперировать со случайными объектами и сигналами, вычислять их вероятностные характеристики.</p>	ИФНиТ	11.03.02 Информационные технологии и системы связи	-	для технических направлений подготовки бакалавриата и магистратуры
<b>Основы проектной деятельности</b>  <a href="http://project.spbstu.ru/">http://project.spbstu.ru/</a>	<p>Цель дисциплины «Основы проектной деятельности» – сформировать у студентов базовую систему знаний и практических навыков в области основ теории и практики проектной деятельности. В ходе обучения реализуется подготовка студентов, способных на практике реализовать проектную деятельность. Обучение проектно-ориентировано и главным принципом курса является – обучение через прак-</p>	ИПШТ	все направления подготовки	-	-

Название курса	Аннотация	Разработчик	Обязательно для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для ММ (УГСН/направления подготовки)
	<p>тику.</p> <p>Дисциплина обеспечивает формирование необходимых универсальных компетенций единых для всех направлений бакалавриата и специалитета в области разработки и реализации проектов различного типа, командной работы и коммуникаций, системного мышления, самоорганизации и саморазвития.</p>				
<p><b>Основы расчета строительных конструкций</b></p> <p><a href="https://openedu.ru/course/spbstu/BASBUILD/">https://openedu.ru/course/spbstu/BASBUILD/</a></p>	<p>Цель курса - научить рассчитывать такие конструктивные элементы, как балку, колонну, плиту, стену, арку и нить, причем, выполненных из разных материалов – металла, дерева, камня, железобетона, дать представление о конструировании соединений элементов друг с другом, показать принципы формирования строительных конструкций в целом.</p> <p>В процессе курса на многочисленных примерах дается представление о многообразии строительных конструкций как в отношении материалов, так и конструктивных схем. Анализируются основные нагрузки и воздействия на строительные конструкции. Основной упор курса делается на расчет таких конструктивных элементов, как балка, колонна, плита, стена, арка и нить; причем выполненных из разных материалов – металла (стали), дерева, камня (кирпича), железобетона. Далее дается представление о конструировании соединений элементов друг с другом. После чего показаны принципы формирования строительных конструкций в целом, в том числе большепролетных, пространственных и высотных. После анализа работы наземных конструкций дается представление о расчете фундаментов и грунтов оснований. Также ведется оценка ограждающих функций конструкций (тепло и звукоизоляция).</p>	ИСИ	08.04.01 Строительство	-	
<p><b>Основы технологии машиностроения</b></p>	<p>Цель изучения курса — научиться проектировать технологические процессы изготовления основных типов</p>	ИММиТ	15.00.00 Машиностроение	-	для технических направлений подготовки бакалав-

Название курса	Аннотация	Разработчик	Обязательно для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для ММ (УГСН/направления подготовки)
<a href="https://openedu.ru/course/spbstu/TMASH/">https://openedu.ru/course/spbstu/TMASH/</a>	<p>деталей встречающихся в машиностроении и дать знания о типовых технологических процессах и их особенностях в зависимости от типа производства.</p> <p>Технология машиностроения — область технической науки, занимающаяся изучением связей и установлением закономерностей в процессе изготовления машин. Объектом изучения технологии машиностроения является технологический процесс, а предметом — установление и исследование внешних и внутренних связей, закономерностей технологического процесса.</p> <p>Основы технологии машиностроения — является одной из основных дисциплин, формирующих профессиональные знания, умения, навыки и компетенции будущих специалистов в области производства и проектирования машин. В ней рассматриваются закономерности процессов изготовления машин и их элементов, с целью использования этих закономерностей для обеспечения выпуска машин заданного качества, в установленном производственной программой количестве и при наименьших народнохозяйственных затратах.</p>		<p>23.03.01 Технология транспортных процессов</p> <p>23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы</p> <p>23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства</p>		<p>риата и магистратуры (кроме 15.00.00, 23.00.00)</p>
<p><b>Политология</b></p> <p><a href="http://lms.spbstu.ru/course/view.php?id=129">http://lms.spbstu.ru/course/view.php?id=129</a></p>	<p>Дисциплина базируется на знаниях школьной программы в области истории и экономики, освоенных студентами на предшествующих этапах обучения. Наряду с историей, философией, политологией и другими учебными дисциплинами политология выступает важным элементом в формировании гуманитарной составляющей в системе подготовки специалистов. Знания в сфере политической жизни позволяют развивать у молодежи черты высокого уровня гражданственности, активной жизненной позиции, коммуникативные качества, дают возможность целостно видеть современный мир, анализировать сложные проблемы</p>	ГИ	-	все направления подготовки	-

Название курса	Аннотация	Разработчик	Обязательно для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для ММ (УГСН/направления подготовки)
	социально-политических отношений в обществе.				
<b>Проектирование зданий. BIM</b>  <a href="https://openedu.ru/course/spbstu/PRBIM/">https://openedu.ru/course/spbstu/PRBIM/</a>	Цель курса - сформировать специалистов, владеющих основами нормативного регулирования строительства, приемами объемно- планировочных решений и функциональных основ проектирования, навыками и опытом построения информационной параметрической модели объектов строительства и умеющих разрабатывать проектную документацию.	ИСИ	08.04.01 Строительство	-	
<b>Производственный менеджмент</b>  <a href="https://openedu.ru/course/spbstu/INDMNG/">https://openedu.ru/course/spbstu/INDMNG/</a>	Цель курса – формирование у слушателей базовой системы знаний в области теории управления промышленной организацией (предприятием, фирмой, корпорацией), овладение современными методами и инструментами руководства трудовым коллективом и эффективного использования всех ресурсов предприятия путем рациональной организации производственных процессов и планирования производственной деятельности, изучение практики их системного использования в отечественной промышленности в современных макроэкономических условиях.	ИПМЭиТ	38.03.01 Экономика 38.03.02 Менеджмент	-	кроме гуманитарных направлений подготовки бакалавриата и магистратуры
<b>Русский язык и культура речи</b>  <a href="http://lms.spbstu.ru/course/view.php?id=144">http://lms.spbstu.ru/course/view.php?id=144</a>	Целью изучения дисциплины является формирование современной языковой личности, развитие навыков порождения высказывания в соответствии с коммуникативным, нормативным и этическим аспектами культуры речи.	ГИ	-	все направления подготовки	-
<b>Современная промышленная электроника</b>  <a href="https://openedu.ru/course/spbstu/MODIEL/">https://openedu.ru/course/spbstu/MODIEL/</a>	Основной целью курса является формирование представления о составе и назначении современной промышленной электроники в структуре АСУ ТП. Студенты изучают состав и основные требования к программно- аппаратным средствам, структурам и процессам, реализуемые в рамках функционально-логической организации АСУ ТП; осваивают принципы реализации алгоритмов управления реальными процессами и обо-	ИКНТ	-	27.03.04 Управление в технических системах	для технических направлений подготовки бакалавриата и магистратуры

Название курса	Аннотация	Разработчик	Обязательно для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для ММ (УГСН/направления подготовки)
	рудованием, включая управление в технических системах верхнего уровня.				
<b>Социология</b> <a href="http://lms.spbstu.ru/course/view.php?id=130">http://lms.spbstu.ru/course/view.php?id=130</a>	Цель изучения дисциплины. Социология выступает важным элементом в формировании гуманитарной составляющей в системе подготовки специалистов. Знания социальной сферы жизни общества позволяют развивать у молодежи черты высокой гражданственности, активной жизненной позиции, коммуникативные качества, дает возможность целостно видеть современный мир, анализировать сложные проблемы социально-политических отношений в обществе.	ГИ	-	все направления подготовки	-
<b>Статистика</b> <a href="http://dl.eei.spbstu.ru/course/view.php?id=530">http://dl.eei.spbstu.ru/course/view.php?id=530</a>	Цель изучения дисциплины - подготовить квалифицированные кадры, владеющие существующими и готовые осваивать новые статистические методы получения и анализа информации, умеющие самостоятельно и обоснованно выбирать направления и методы анализа данных для принятия управленческих решений.	ИПМЭиТ	38.00.00 Экономика и управление 09.03.03 Прикладная информатика (ИПМЭиТ) 40.03.01 Юриспруденция	-	для всех направлений подготовки бакалавриата и магистратуры
<b>Технологии управления бизнесом. Часть 1. Математические методы в экономике</b> <a href="https://openedu.ru/course/spbstu/BUSMAT/">https://openedu.ru/course/spbstu/BUSMAT/</a>	Цель онлайн-курса – получение знаний и практических навыков по применению математических методов и моделей в экономике, необходимых для организации и успешного ведения научно-исследовательской, производственной, экономической, коммерческой и финансовой деятельности предприятия (организации). В результате освоения курса обучающиеся приобретут: знания базовых принципов и этапов экономико-математического моделирования; основных понятия теории оптимизации, методов решения оптимизационных линейных, многокритериальных и целочисленных	ИПМЭиТ	38.03.01 Экономика 38.03.02 Менеджмент 38.03.03 Управление персоналом 38.03.05 Бизнес-информатика	для всех экономических направлений подготовки	для всех направлений подготовки бакалавриата и магистратуры

Название курса	Аннотация	Разработчик	Обязательно для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для ММ (УГСН/направления подготовки)
	задач; методов анализа полученных решений; умения преобразовывать вербальные постановки экономических задач в формализованные экономико-математические модели; применять математические методы решения оптимизационных задач; наглядно представлять и анализировать полученные результаты, использовать их в процессе принятия управленческих решений.				
<b>Управление данными</b> <a href="https://openedu.ru/course/spbstu/DATAM/">https://openedu.ru/course/spbstu/DATAM/</a>	<p>Курс посвящен современным технологиям управления данными, представленными в виде баз данных. Цель курса – сформировать у студентов знания о современных базах данных и системах управления базами данных (СУБД), математических основах теории баз данных, методах и средствах проектирования баз данных и работы с ними; выработать умения и навыки информационного моделирования, проектирования и эксплуатации баз данных. В ходе выполнения заданий лабораторного практикума, студенты познакомятся с современными программными средствами: ERWin Data Modeler, Oracle Database и Microsoft SQL Server.</p>	ИКНТ	-	-	для технических направлений подготовки бакалавриата и магистратуры
<b>Управление человеческими ресурсами</b> <a href="https://openedu.ru/course/spbstu/HRM/">https://openedu.ru/course/spbstu/HRM/</a>	<p>Цель онлайн-курса – формирование у студентов базовой системы знаний и определенных практических навыков в области теории и практики управления человеческими ресурсами, позволяющих сформировать у будущих специалистов умение принимать эффективные кадровые решения на предприятиях или в организациях.</p> <p>Управление человеческими ресурсами является самостоятельной экономической дисциплиной, предметом изучения которой является деятельность организации, процесс разработки и принятия эффективных решений в области управления персоналом.</p> <p>Структура курса построена на основе выделения ук-</p>	ИПМЭиТ	38.03.02 Менеджмент	41.03.01 За-рубежное регионоведение	для всех направлений подготовки бакалавриата и магистратуры (кроме 38.03.02)

Название курса	Аннотация	Разработчик	Обязательно для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для ММ (УГСН/направления подготовки)
	<p>рупненных, логически взаимосвязанных и последовательно развивающих друг друга разделов, посвященных теоретическим основам управления человеческими ресурсами, основным технологиям управления человеческими ресурсами и оценке эффективности системы управления человеческими ресурсами.</p>				
<p><b>Физическая культура (теория)</b></p> <p><a href="https://openedu.ru/course/spbstu/PHYSCUL/">https://openedu.ru/course/spbstu/PHYSCUL/</a></p>	<p>Материал курса включает основные подходы и результаты исследований, направленные на создание действенной системы формирования навыков у студентов сохранения физического и психического здоровья.</p> <p>Курс предусматривает самостоятельное овладение студентами системой научно-практических и специальных знаний, необходимых для понимания природных и социальных процессов функционирования физической культуры общества и личности, умения их адаптивного, творческого использования для личностного роста и подготовки к эффективной профессиональной деятельности после окончания обучения. А также для самосовершенствования, организации здорового стиля жизни при выполнении учебной, профессиональной и социокультурной деятельности.</p> <p>Содержание курса включает в себя в обобщенные основные понятия и термины; современные научные идеи; основные закономерности, теории, принципы, положения, раскрывающие сущность явлений в физической культуре, объективные связи между ними; теоретическую информацию и научные факты, объединяющие и формирующие убеждения.</p> <p>При изучении модулей курса даются рекомендации по предметно-операционному использованию полученных знаний и приобретении практического опыта в будущей профессиональной деятельности, по каждой лекции предоставляется студентам список рекомендуемой ли-</p>	ИФКСиТ	все направления подготовки	-	-

Название курса	Аннотация	Разработчик	Обязательно для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для ММ (УГСН/направления подготовки)
	тературы, материалы для самостоятельной работы, контрольные вопросы и тесты.				
<b>Философия</b>  <a href="https://openedu.ru/course/spbstu/PHYLOS/">https://openedu.ru/course/spbstu/PHYLOS/</a>	<p>Целью данного курса является формирование представления о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира, основных разделах современного философского знания, философских проблемах и методах их исследования; овладение базовыми принципами и приемами философского познания. Изучение дисциплины направлено на развитие навыков критического восприятия и оценки источников информации, умения логично формулировать, излагать и аргументированно отстаивать собственное видение проблем и способов их разрешения; овладение приемами ведения дискуссии, полемики, диалога. Для достижения поставленной цели в курсе решаются следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• формирование навыков восприятия и анализа оригинальных философских текстов (классических и современных);</li> <li>• формирование навыков критического, исследовательского отношения к предъявляемой аргументации, развитие способности схватывания и понимания философских аспектов различных социально и личностно значимых проблем;</li> <li>• развитие и совершенствование способностей к диалогу, к дискуссии, к формированию и логически аргументированному обоснованию собственной позиции по тому или иному вопросу;</li> <li>• развитие и совершенствование творческих способностей при самостоятельном изучении философских проблем.</li> </ul>	ГИ	все направления подготовки	-	-
<b>Финансовый менеджмент</b>	Цель изучения дисциплины – сформировать специалистов, умеющих обоснованно и результативно применять существующие и осваивать новые методы управ-	ИПМЭиТ	09.03.03 Прикладная информатика	-	для всех направлений подготовки бакалавриата и магистратуры

Название курса	Аннотация	Разработчик	Обязательно для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для ММ (УГСН/направления подготовки)
<a href="http://dl.eei.spbstu.ru/course/view.php?id=531">http://dl.eei.spbstu.ru/course/view.php?id=531</a>	ления финансами компании в соответствии со спецификой их деятельности; умеющих экономически грамотно пояснить существо используемых финансовых методов и моделей и обосновать необходимость их применения.		38.03.01 Экономика 38.03.02 Менеджмент		
<b>Цифровые устройства и микропроцессоры</b>  <a href="https://openedu.ru/course/spbstu/CUMICR/">https://openedu.ru/course/spbstu/CUMICR/</a>	Курс «Цифровые устройства и микропроцессоры» знакомит студентов с современной элементной базой цифровых устройств, и посвящен изучению получение знаний об общих принципах построения цифровых систем и организации программного управления ими, методов и технических приемов программирования микроконтроллеров. Курс «Цифровые устройства и микропроцессоры» включает в себя теоретическую и практическую части.	ИФНиТ	11.03.01 Радиотехника 11.03.02 Информационные технологии и системы связи	-	для технических направлений подготовки бакалавриата и магистратуры
<b>Цифровые устройства и микропроцессоры. Часть 2. Комбинационные и последовательные устройства</b>  <a href="https://openedu.ru/course/spbstu/CUMICR2/">https://openedu.ru/course/spbstu/CUMICR2/</a>	В этой части курса рассмотрены вопросы построения и реализации в ПЛИС комбинационных и последовательных устройств от простейших шифраторов и мультиплексоров до конечных автоматов, фильтров и генераторов сигналов. Также изучаются вопросы арифметики в фиксированной и плавающей точках, моделирования работы цифровых устройств, состязаний сигналов и метастабильности. Включает лабораторный практикум. К особенностям курса относится значительное количество лабораторных работ и одновременное изучение теории, языка программирования VHDL и особенностей построения современных ПЛИС.	ИФНиТ	-	11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи	для технических направлений подготовки бакалавриата и магистратуры
<b>Экология</b>  <a href="https://openedu.ru/course/spbstu/ECOLOGY/">https://openedu.ru/course/spbstu/ECOLOGY/</a>	Целью изучения дисциплины является формирование у выпускников соответствующих компетенций, позволяющих им обоснованно и результативно применять экологические знания при решении профессиональных задач в различных областях, осваивать новые современные методы охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности в своей личной и	ИСИ	02.03.02 Фундаментальные информатика и информационные технологии 02.03.03 Мате-	все направления подготовки при наличии дисциплины в учебном плане	для всех направлений подготовки бакалавриата

Название курса	Аннотация	Разработчик	Обязательно для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для ММ (УГСН/направления подготовки)
	профессиональной деятельности.		матическое обеспечение и администрирование информационных систем <i>08.00.00</i> Техника и технология строительства <i>09.00.00</i> Информатика и вычислительная техника <i>10.00.00</i> Информационная безопасность <i>11.03.02</i> Информационные технологии и системы связи <i>15.03.04</i> Автоматизация технологических процессов и производств <i>22.03.02</i> Металлургия <i>27.00.00</i> Управление в технических		

Название курса	Аннотация	Разработчик	Обязательно для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для ММ (УГСН/направления подготовки)
			системах 38.00.00 Экономик и управление 43.03.01 Сервис 43.03.02 Туризм 43.03.03 Гостиничное дело 44.00.00 Образование и педагогические науки		
<b>Экономика предприятия. Часть 1.</b>  <a href="https://openedu.ru/course/spbstu/ECOMANI/">https://openedu.ru/course/spbstu/ECOMANI/</a>	<p>Цель онлайн курса — сформировать у будущих специалистов базовую систему знаний и практических навыков в области теории и практики функционирования предприятия в условиях современного рынка.</p> <p>Экономика предприятия является самостоятельной экономической дисциплиной, предметом изучения которой является деятельность предприятия, процесс разработки и принятия эффективных управленческих решений.</p> <p>Структура курса построена по принципу выделения относительно самостоятельных, логически взаимосвязанных и последовательно развивающих друг друга разделов, начиная с общего представления о предприятии как элементе национальной экономики и переходя к углубленному исследованию специальных вопросов (ресурсы предприятий, оценка эффективности их использования, формирование затрат и результатов предприятия, основы управления предприятием, качество продукции и конкурентоспособность).</p>	ИПМЭиТ	38.00.00 Экономика и управление	23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства	для всех направлений подготовки магистратуры
<b>Экономика предпри-</b>	Цель онлайн курса - сформировать у обучающихся ба-	ИПМЭиТ	-	-	для всех направлений под-

Название курса	Аннотация	Разработчик	Обязательно для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для ММ (УГСН/направления подготовки)
<p><b>ятия. Часть 2. Налогообложение юридических лиц</b></p> <p><a href="https://openedu.ru/course/spbstu/ECOMAN2/">https://openedu.ru/course/spbstu/ECOMAN2/</a></p>	<p>зовую систему знаний о налогообложении организаций, а также умений и практических навыков исчисления, уплаты, планирования налоговых платежей, страховых взносов в отношении таких хозяйствующих субъектов. Курс состоит из двух разделов и ориентирован на наиболее значимую для государства группу налогоплательщиков – юридических лиц. В первом разделе даны основы налогообложения – суть и содержание налога, его элементы; порядок исполнения налоговой обязанности; процедуры налогового контроля и понятие ответственности за нарушение законодательства о налогах и сборах; виды и характеристика профессиональных Интернет-ресурсов, веб-сервисов, программных средств. Во втором разделе достаточно подробно рассматриваются все действующие в Российской Федерации налоги, сборы, пошлины, страховые взносы, уплачиваемые организациями, как в рамках общей системы налогообложения, так и специальных налоговых режимов. Здесь же показаны отдельные подходы к налоговому планированию.</p>				<p>готовки бакалавриата и магистратуры</p>
<p><b>Экономика предприятия. Часть 3. Управленческий учет</b></p> <p><a href="https://openedu.ru/course/spbstu/ECOMAN3/">https://openedu.ru/course/spbstu/ECOMAN3/</a></p>	<p>Цель онлайн-курса - сформировать у будущих специалистов систему знаний по методологии и организации управленческого учета, а также практических навыков по использованию информации управленческого учета для принятия обоснованных управленческих решений. Управленческий учет - это вид учета в рамках отдельного предприятия, который обеспечивает его управленческий персонал информацией для планирования, анализа, контроля и регулирования хозяйственной деятельностью предприятия. Управленческий учет является составной частью информационной системы организации и обеспечивает</p>	ИПМЭиТ	<p>38.03.01 Экономика 38.03.02 Менеджмент 38.05.01 Экономическая безопасность</p>	-	-

Название курса	Аннотация	Разработчик	Обязательно для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для ММ (УГСН/направления подготовки)
	связь процесса управления с процессом учета.				
<b>Экономика: Экономика предприятия. Часть 1.</b> <a href="https://openedu.ru/course/spbstu/ECOMANI/">https://openedu.ru/course/spbstu/ECOMANI/</a>	<p>Цель онлайн-курса — сформировать у будущих специалистов базовую систему знаний и практических навыков в области теории и практики функционирования предприятия в условиях современного рынка.</p> <p>Экономика предприятия является самостоятельной экономической дисциплиной, предметом изучения которой является деятельность предприятия, процесс разработки и принятия эффективных управленческих решений. Структура курса построена по принципу выделения относительно самостоятельных, логически взаимосвязанных и последовательно развивающих друг друга разделов, начиная с общего представления о предприятии как элементе национальной экономики и переходя к углубленному исследованию специальных вопросов (ресурсы предприятий, оценка эффективности их использования, формирование затрат и результатов предприятия, основы управления предприятием, качество продукции и конкурентоспособность).</p>	ИПМЭиТ	все направления подготовки	-	-
<b>Экономическая теория: Макроэкономика</b> <a href="http://dl.eei.spbstu.ru/course/view.php?id=526">http://dl.eei.spbstu.ru/course/view.php?id=526</a>		ИПМЭиТ	38.00.00 Экономика и управление 43.03.01 Сервис 43.03.02 Туризм 43.03.03 Гостиничное дело	-	для всех направлений подготовки бакалавриата и магистратуры
<b>Экономическая теория: Микроэкономика</b> <a href="http://dl.eei.spbstu.ru/co">http://dl.eei.spbstu.ru/co</a>	Целью освоения дисциплины является подготовка специалистов, умеющих обоснованно и результативно применять теоретические знания о принципах, законах и моделях функционирования рыночной экономики на	ИПМЭиТ	38.00.00 Экономика и управление	-	для всех направлений подготовки бакалавриата и магистратуры

Название курса	Аннотация	Разработчик	Обязательно для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для включения в учебный процесс (УГСН/направления подготовки)	Рекомендовано для ММ (УГСН/направления подготовки)
<a href="#">urse/view.php?id=527</a>	уровне микроэкономических субъектов экономической системы, а также осваивать новые методы и модели для анализа микроэкономических проблем.				
<b>Язык делового общения</b>  <a href="http://dl-hum.spbstu.ru/course/view.php?id=187">http://dl-hum.spbstu.ru/course/view.php?id=187</a>	Дисциплина нацелена на формирование общекультурной (универсальной) компетенции – способности к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности. Цели и задачи курса – формирование современной языковой личности и научной, профессиональной коммуникативной компетенции специалиста, формирование необходимых знаний о языке как системе, овладение основами деловой коммуникации.	ГИ	-	для всех направлений подготовки	для всех направлений подготовки бакалавриата и магистратуры

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ДООП

  
Л.В. Панкова

« 11 » 04 2017 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ЦОО

  
С.В. Калмыкова

« 11 » 04 2017 г.