



# НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Профиль подготовки

ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ,  
ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ

## Что это за профиль подготовки?

На профиле подготовки «ППСМИК» готовят бакалавров, способных работать в **любой сфере строительства**.

Качественная **общестроительная подготовка**, дополненная глубокими знаниями в сфере **строительного материаловедения**, позволяет выпускнику уверенно ориентироваться в любых строительных вопросах.

Не верите? Листайте дальше!

# Нажмите на интересующую строчку

(или просмотрите всё)

- инженерные изыскания
- расчеты строительных конструкций;
- проектирование гражданских и промышленных зданий и сооружений
- выполнение чертежей
- проектирование гидротехнических сооружений
- расчет, проектирование, эксплуатация, обслуживание и ремонт механического и теплотехнического оборудования
- строительство и реконструкция
- техническая экспертиза объектов недвижимости
- наука и нанотехнология
- сертификация, стандартизация, метрология
- производство строительных материалов, изделий и конструкций
- руководство строительной, проектной или производственной организацией
  
- насколько мы круты среди строительных ВУЗов России
- небольшое резюме

## Инженерные изыскания

Где я буду работать?	Кем я буду работать?	Как называется предмет, где меня этому научат?	Что бывает, если не учишься на ППСМИК
В организациях, занимающихся изыскательской деятельностью	Геодезистом, инженером	- инженерная геология, механика грунтов и фундаменты; - геодезия; - экология.	

Глубокие материаловедческие знания помогут, например, при проведении геологических изысканий. Наши выпускники легко идентифицируют минералы и горные породы грунта, хорошо понимают их возможности при работе под нагрузкой, при пучении и промерзании, прогнозируя воздействие на конструкции фундамента.

## Расчеты строительных конструкций

Где я буду работать?	Кем я буду работать?	Как называется предмет, где меня этому научат?	Что бывает, если не учишься на ППСМИК
В проектных организациях	Проектировщиком	<ul style="list-style-type: none"> <li>- инженерная геология, механика грунтов и фундаменты;</li> <li>- механика (термех+сопромат) (расчет несущей способности)</li> <li>- основы архитектуры и строительных конструкций;</li> <li>- теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция;</li> <li>- технология теплоизоляционных и акустических материалов;</li> <li>- технология изоляционных работ;</li> <li>- технология отделочных работ (тепловой, влажностный и акустический расчеты)</li> </ul>	  

Выпускники понимают работу материалов под нагрузкой, чувствуют дефектность материалов, их анизотропию, расположение растянутых и сжатых зон, хрупкость/вязкость/текучесть материалов. Чувствуют изменение свойств в условиях эксплуатации, например, при изменении температуры, влажности. Осознают роль долговечности материалов, то есть изменения свойств во времени.

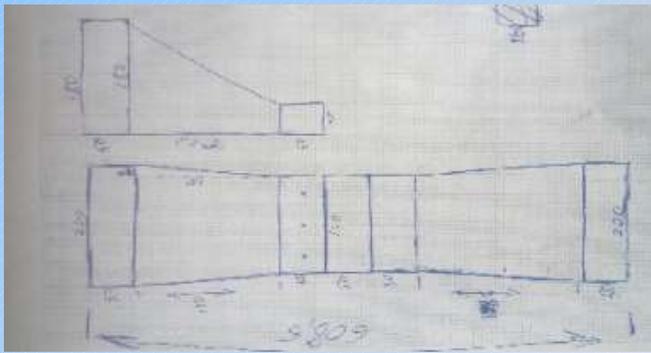
## Проектирование гражданских и промышленных зданий и сооружений

(про расчеты, являющиеся частью проектирования уже было)

Где я буду работать?	Кем я буду работать?	Как называется предмет, где меня этому научат?	Что бывает, если не учишься на ППСМИК
В проектных организациях	Проектировщиком	<ul style="list-style-type: none"><li>- основы архитектуры и строительных конструкций;</li><li>- теплотехника, теплогасоснабжение и вентиляция;</li><li>- гидравлика, водоснабжение и водоотведение;</li><li>- технология изоляционных работ;</li><li>- технология отделочных работ;</li><li>- технология современных светопрозрачных конструкций;</li><li>- строительные конструкции;</li><li>- железобетонные конструкции;</li><li>- общая электротехника и электроснабжение;</li><li>- проектирование предприятий строительных изделий и конструкций.</li></ul>	

Выпускники отлично разбираются в конструкциях фундаментов, полов, стен и фасадов, крыш. Знают узлы опирания основных несущих элементов конструкций, что позволяет им уверенно работать в проектной сфере.

## Выполнение чертежей

Где я буду работать?	Кем я буду работать?	Как называется предмет, где меня этому научат?	Что бывает, если не учишься на ППСМИК
В проектных организациях	Проектировщиком	- Инженерная и компьютерная графика (превые два семестра)	

Примечание: курсовые и дипломные проекты выполняются средствами компьютерного моделирования, поэтому все выпускники владеют этим навыком.

## Проектирование гидротехнических сооружений

Где я буду работать?	Кем я буду работать?	Как называется предмет, где меня этому научат?	Что бывает, если не учишься на ППСМИК
В проектных организациях	Проектировщиком	- процессы и аппараты технологии строительных материалов, изделий и конструкций; - гидравлика, водоснабжение и водоотведение; - теплотехника, теплогазоснабжение и вентилиация	

Большое внимание в процессе обучения уделяется расчетам в области гидромеханики (гидростатики и гидродинамики). Это позволяет выпускникам решать задачи в сфере перекачки жидкостей и сухих порошков в пневмопотоке, рассчитывать течение жидкостей и газов в трубах и каналах, водохранилища, дамбы и др. гидротехнические сооружения.

Расчет, проектирование, эксплуатация, обслуживание и ремонт механического и теплотехнического оборудования и машин

Где я буду работать?	Кем я буду работать?	Как называется предмет, где меня этому научат?	Что бывает, если не учишься на ППСМИК
В проектных организациях, конструкторских бюро, строительных организациях	Проектировщиком	<ul style="list-style-type: none"><li>- механическое оборудование предприятий стройиндустрии;</li><li>- теплотехническое оборудование технологии строительных изделий;</li><li>- технология изоляционных работ</li></ul>	 

Технолог хорошо разбирается в механическом и теплотехническом оборудовании

## Строительство и реконструкция

Где я буду работать?	Кем я буду работать?	Как называется предмет, где меня этому научат?	Что бывает, если не учишься на ППСМИК
В строительных организациях	Начальник участка, мастер, прораб	<ul style="list-style-type: none"><li>- психология социального взаимодействия;</li><li>- инженерная геодезия;</li><li>- технологические процессы в строительстве;</li><li>- основы организации и управления в строительстве;</li><li>- организация и технология зимнего бетонирования;</li><li>- технология изоляционных работ;</li><li>- технология отделочных работ;</li><li>- безопасность жизнедеятельности.</li></ul>	

Многие ошибки на строительной площадке связаны с плохим знанием строительных материалов. Например, типичным «минным полем» является зимнее бетонирование. Что касается реконструкции, то все ремонтные составы должны подбираться материаловедами. Кстати, ими же они и разработаны.

## Техническая экспертиза объектов недвижимости

Где я буду работать?	Кем я буду работать?	Как называется предмет, где меня этому научат?	Что бывает, если не учишься на ППСМИК
В организациях, занимающихся обследованием и экспертизой зданий и сооружений	Экспертом	<ul style="list-style-type: none"> <li>- строительные материалы;</li> <li>- основы технической эксплуатации зданий и сооружений;</li> <li>- технология бетона, строительных изделий и конструкций;</li> <li>- технология строительной керамики;</li> <li>- технология силикатных строительных материалов;</li> <li>- технология полимерных строительных материалов;</li> <li>- технология теплоизоляционных и акустических материалов;</li> <li>- технология современных светопрозрачных конструкций;</li> <li>- технология изоляционных работ;</li> <li>- технология отделочных работ;</li> <li>- технология природных строительных материалов и изделий на их основе;</li> <li>- технология кровельных и гидроизоляционных материалов;</li> <li>- технология антикоррозионных материалов;</li> <li>- строительные конструкции;</li> <li>- железобетонные конструкции;</li> <li>- долговечность строительных материалов;</li> <li>- методы исследования строительных материалов</li> </ul>	

При обследовании и технической экспертизе материаловед незаменим. Он объяснит, почему намокает утеплитель, «потеют» откосы, корродируют опоры моста и «пошел рыжиками» фасад. И оценит остаточный ресурс сооружения.



Обрушение на Торговой: застройщик уверяет, что не ...  
Думская.net - 22 мая 2020 г.

... «Аквилон плюс» занималась уборкой и вывозом строительного мусора с ...  
который прошел соответствующую экспертизу, а также имеются все ...  
привлечь к ответственности экспертов за ошибочную оценку

## Наука и нанотехнология

Где я буду работать?	Кем я буду работать?	Как называется предмет, где меня этому научат?	Что бывает, если не учишься на ППСМИК
В научно-исследовательских институтах, химических концернах, ВУЗах	Научным работником	<ul style="list-style-type: none"> <li>- химия;</li> <li>- органическая химия;</li> <li>- химический анализ;</li> <li>- строительные материалы;</li> <li>- технология бетона, строительных изделий и конструкций;</li> <li>- технология строительной керамики;</li> <li>- технология силикатных строительных материалов;</li> <li>- технология полимерных строительных материалов;</li> <li>- технология теплоизоляционных и акустических материалов;</li> <li>-технология природных строительных материалов и изделий на их основе;</li> <li>- технология кровельных и гидроизоляционных материалов;</li> <li>- технология антикоррозионных материалов;</li> <li>-долговечность строительных материалов;</li> <li>- исследование строительных материалов на основе органического сырья;</li> <li>- исследование строительных материалов на основе неорганического сырья</li> <li>- вяжущие вещества;</li> <li>- смешанные цементы;</li> <li>- бетоноведение.</li> </ul>	

Материаловедение открывает безграничные возможности в науке! Это целый захватывающий мир, связывающий атомы и небоскребы!

**Кстати! Не надо бояться химию, мы тоже не любили ее в школе!))**

www.rbc.ru > economics ▾

**Нанотехнологии: внимание к отрасли толкает ... - РБК**

23 апр. 2012 г. - **Нанотехнологии: внимание к отрасли толкает маркетологов на обман ...**

Несмотря на то что слово "нанотехнологии" у всех на слуху, а часть слова "нано" ...

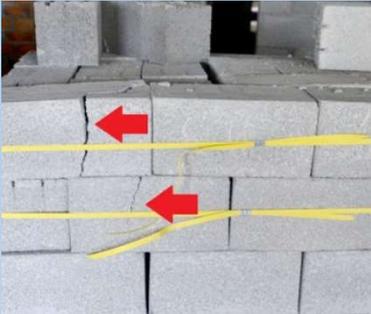
Термин "нанотехнологии" до сих пор не имеет единого, ...

## Сертификация, стандартизация и метрология

Где я буду работать?	Кем я буду работать?	Как называется предмет, где меня этому научат?	Что бывает, если не учишься на ППСМИК
В испытательных центрах, лабораториях	Экспертом	- основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	

При выпускающей кафедре функционирует испытательный центр, в котором испытывают любые виды строительных материалов с целью дальнейшей их сертификации. Зачастую студенты привлекаются к хоздоговорным работам.

## Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Где я буду работать?	Кем я буду работать?	Как называется предмет, где меня этому научат?	Что бывает, если не учишься на ППСМИК
На предприятиях-производителях строительной продукции	Технологом	<ul style="list-style-type: none"> <li>- строительные материалы;</li> <li>- технология бетона, строительных изделий и конструкций;</li> <li>- технология строительной керамики;</li> <li>- технология силикатных строительных материалов;</li> <li>- технология полимерных строительных материалов;</li> <li>- технология теплоизоляционных и акустических материалов;</li> <li>- технология природных строительных материалов и изделий на их основе;</li> <li>- технология кровельных и гидроизоляционных материалов;</li> <li>- технология антикоррозионных материалов;</li> <li>- долговечность строительных материалов;</li> <li>- исследование строительных материалов на основе органического сырья;</li> <li>- исследование строительных материалов на основе неорганического сырья</li> <li>- вяжущие вещества;</li> <li>- смешанные цементы;</li> <li>- бетоноведение;</li> <li>- механическое оборудование предприятий стройиндустрии;</li> <li>- теплотехническое оборудование технологии строительных изделий;</li> <li>- процессы и аппараты технологии строительных изделий;</li> <li>- технологические основы производства строительных материалов, изделий и конструкций</li> </ul>	

Считается, что производство – не самая сильная отрасль в России. Однако строительной сферы это не касается! Темпы строительства постоянно растут, а значит растет и потребность в строительных материалах. В строительстве большинство производств успешны, в сезон едва успевают справляться с заказами и испытывают кадровый голод! Попробуйте заказать минеральную вату в более или менее приличном объеме в июле. Очередь растянется на пару месяцев!

Руководство строительной, проектной или производственной организацией  
(предпринимательство!)

Где я буду работать?	Кем я буду работать?	Как называется предмет, где меня этому научат?	Что бывает, если не учишься на ППСМИК
В своей собственной организации	Директором	<ul style="list-style-type: none"> <li>- экономика в строительстве;</li> <li>- основы организации и управления в строительстве;</li> <li>- экономика отрасли;</li> <li>- организация производства и управление предприятиями</li> </ul>	

Любой выпускник сталкивается с этим! Посидев два-три года в офисе, Вы начнете сталкиваться с желанием создать свою фирму.

Фундаментальность образования открывает перед Вами широкие возможности! Вы можете быть руководителем строительной или проектной организации. Кроме того, огромное

количество производств помещается, что называется, «в гараже». Вот Вам навскидку 5 идей: производство пластиковых окон, профнастила, брусчатки, арболита, «жидкой резины» и много чего ещё! Дерзайте! Кто, если не Вы!



Ростовских **строителей** привлекли к ответственности на ...  
don24.ru - 19 апр. 2020 г.

**В 2016 году строительная компания была объявлена банкротом.** В ходе конкурсного производства выяснилось, что два бывших ...



# Уровень подготовки наших студентов

Наши студенты ЛУЧШИЕ в России среди профильных вузов!

2016 г.

▣ II место

Ежегодно в олимпиаде по профилю подготовки ППСМИК принимают участие более 40 лучших студентов, отобранных со всех строительных ВУЗов страны. Олимпиада проходит очно на территории иногороднего ВУЗа (в г. Иваново).

2017 г.

▣ II место

2018 г.

▣ I и II место

2019 г.

▣ I и II место

# Уровень подготовки наших студентов



«Modernization of the Curricula in sphere of smart building engineering - Green Building» (GBEB)

**ДИПЛОМ ПОБЕДИТЕЛЯ**

в номинации: «Проект реставрации и приспособления Инженерные сети для условий «зеленого» здания и повышения их «сохранности»»

по теме работы: «Комплексная разработка проекта реставрации и приспособления объекта культурного наследия регионального значения «Дом Б.-Ф.Я. Багутдиновой» - Б.-Ф.И. Авантисовой» в Казани на первом XIX всер. инженерно-архитектурном конкурсе в сфере строительства»

награждается **Зинэтулин Ислам**, преподаватели: Морозова Нина Павловна, доктор техн. наук Хохлаев Олег Викторович, доктор техн. наук С.Н. Курбанова

Генеральный директор СГО АО «Ильинский проектно-строительный АО»



## Универсальных специальностей нет!

Учебные планы на всех профилях направления подготовки «08.03.01 Строительство» в КГАСУ совпадают примерно на 50% - эта часть подразумевает качественную общестроительную подготовку!

Выберите, в чем Вы хотите иметь специфические знания.

Помните! Не бывает универсальных профилей подготовки. Бывает фундаментальное образование!

Универсализм наших выпускников основан на фундаментальной роли строительных материалов в строительстве. С вопросами, касающимися строительных материалов вы будете сталкиваться постоянно, чем бы вы не занимались. И знания, полученные на ППСМИК, позволят вам уверенно решать любые строительные задачи и стать по-настоящему универсальным специалистом.

Разве есть что-то, чему Вы хотели бы научиться,  
но не увидели этого здесь?



**СООБЩИТЕ ПО ТЕЛЕФОНАМ**

Телефон приемной комиссии (843) 510-46-50 Аюпов Дамир Алиевич

Телефон 8-9053117198 Морозова Нина Николаевна, доцент кафедры ТСМИК