A man in a dark suit and tie is holding a tablet. The tablet screen displays a futuristic interface with various data visualizations: a world map, a circular gauge, hexagonal patterns, and numerical data points. The background is a bright blue gradient with light rays.

**Специальности
направления
«ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ
И ТЕХНОЛОГИИ»**

Перечень специальностей КарГУ им. Е.А. Букетова по направлению «ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ»

- 5B070100 Биотехнология
- 5B070300 Информационные системы
- 5B070500 Математическое и компьютерное моделирование
- 5B071300 Транспорт, транспортная техника и технологии
- 5B071600 Приборостроение
- 5B071700 Теплоэнергетика
- 5B071900 Радиотехника, электроника и телекоммуникации
- 5B072000 Химическая технология неорганических веществ
- 5B072100 Химическая технология органических веществ
- 5B072300 Техническая физика
- 5B073100 Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды
- 5B074800 Технология фармацевтического производства



5В070100 – Биотехнология

Академическая степень - бакалавр биотехнологии.

Выпускники могут занимать следующие должности:

- специалисты в научно-исследовательских институтах и вузах;
- технологи в производственных лабораториях; специалистами-технологии в биотехнологических производствах;
- специалисты в сельскохозяйственной биотехнологии; специалисты пищевого производства;
- биотехнологи-селекционеры;
- специалисты в экологических службах и организациях.



5В070300 - Информационные системы

Академическая степень - бакалавр техники и технологии по специальности «Информационные системы».

Выпускники могут работать на предприятиях и в организациях, разрабатывающих, внедряющих и эксплуатирующих информационные системы в различных областях человеческой деятельности на следующих должностях:

- специалист высшего уровня квалификации;
- техник-программист;
- системный программист;
- системный администратор компьютерных сетей.




5В070500 - Математическое и компьютерное моделирование

Академическая степень - бакалавр техники и технологии по специальности «Математическое и компьютерное моделирование».

Выпускники могут занимать следующие должности:

- специалиста, ведущего специалиста, ведущего инженера, инженера-программиста в организационно-управленческих организациях;
- младшего научного сотрудника в научно-исследовательских институтах;
- ведущего инженера или математика-программиста как разработчика математических моделей физико-химических и технологических процессов;
- системного программиста;
- системного администратора компьютерных сетей.



5В070300 - Транспорт, транспортная техника и технологии

Академическая степень - бакалавр техники и технологии по специальности «Транспорт, транспортная техника и технологии».

Выпускники могут работать на машиностроительных заводах, производящих транспортную технику и оборудование; на предприятиях и организациях, осуществляющих эксплуатацию транспортной техники; в конструкторских, проектных и технологических организациях, машиноремонтных предприятиях, службах управления транспортом в следующих должностях: техник-лаборант, техник-конструктор, технолог (техник) по стандартизации, технолог (техник) по наладке и испытаниям, технолог (техник) по инструменту; техник по метрологии; техник по наладке и испытаниям; техник по стандартизации; техник по труду.



5В071600 - Приборостроение

Академическая степень - бакалавр техники и технологии по специальности «Приборостроение».

Выпускники могут занимать должности:

- техника, техника-конструктора, техника по наладке и испытаниям первой категории,
- лаборантов и техников научно-исследовательских учреждений, конструкторских и проектных организаций.




5В071700 - Теплоэнергетика

Академическая степень - бакалавр техники и технологии по специальности «Теплоэнергетика».

Выпускники могут занимать должности:

- младших научных сотрудников,
- инженеров-лаборантов,
- инженеров научно-исследовательских, конструкторских и проектных организаций,
- техника 1 категории и прочие должности.




5В071900 - Радиотехника, электроника и телекоммуникации

Академическая степень - бакалавр техники и технологии по специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

Выпускники могут занимать должности:


- младших научных сотрудников,
- техников,
- инженеров-лаборантов,
- инженеров научно-исследовательских организаций, конструкторских и проектных организаций.



5В072000 - Химическая технология неорганических веществ

Академическая степень - бакалавр техники и технологии по специальности «Химическая технология неорганических веществ».

Выпускники могут работать на горнообогатительных комбинатах; предприятиях по переработке минерального сырья; предприятиях по производству неорганических кислот, оснований, солей и минеральных удобрений; комбинатах металлургической промышленности; заводах по производству строительных, керамических, композиционных материалов; предприятиях электрохимических производств, плазмохимических процессов; заводах, работающих по нанотехнологии; в заводских, цеховых и научно-исследовательских лабораториях. Могут занимать должности технолога, инженера, химика-технолога, инженера-технолога, специалиста.



5В072100 - Химическая технология органических веществ

Академическая степень - бакалавр техники и технологии по специальности «Химическая технология органических веществ».

Выпускники могут работать на предприятиях по переработке нефти, газа, угля, по производству органических веществ, полимеров, эластомеров, лакокрасочных материалов, порохов, твердых и жидких ракетных топлив; по подготовке, добыче, транспортировке углеводородного сырья и их рациональному использованию; в научно-исследовательских и проектных отраслевых институтах; на оборонных предприятиях. Могут занимать должности техника первой категории, младших научных сотрудников, инженеров-лаборантов, инженеров научно-исследовательских институтов, конструкторских и проектных организаций.




5В072300 - Техническая физика

Академическая степень - бакалавр техники и технологии по специальности «Техническая физика».

Выпускники могут работать в следующих областях: теплоэнергетики (ТЭЦ, ГРЭС), промышленной энергетики (котельные станции, тепловые сети); электроники и микропроцессорной техники, медицинских аппаратов и приборов интроскопии, компьютерной томографии; рентгеноскопии, лазерных методов вмешательства в биологические объекты, а также в области радиочастотных и тепловых источников и приемников; микроэлектроники, атомной, молекулярной, лазерной аналитической спектроскопии; исследования оптических и радиационных свойств материалов.


Могут занимать следующие должности: физик, инженер-схемотехник, инженер-электроник, технолог, специалист высшей, I и II категорий, младший научный сотрудник, старший лаборант.



5В073100 - Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды

Академическая степень - бакалавр техники и технологии по специальности «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды».

Выпускники могут работать на предприятиях и организациях, оказывающих влияние на природосоставляющие, техногенные, социальные, информационные системы и их компоненты; водные, земельные, биотические и прочие ресурсы; факторы, определяющие безопасность жизнедеятельности, защиту окружающей среды; занимающиеся разработкой, внедрением и эксплуатацией технологических систем, сетей защитой в чрезвычайных ситуациях; позволяющие предотвращать пожарную, экологическую, химическую, радиационную и другие опасности, проектно-изыскательские институты, бюро, фирмы и т.п. различных форм собственности.



5В074800 - Технология фармацевтического производства

Академическая степень - бакалавр техники и технологии по специальности «Технология фармацевтического производства».

Выпускники могут работать на химико-фармацевтических предприятиях, предприятиях по производству медицинских препаратов и изделий медицинского назначения, биотехнологических, парфюмерно-косметических производствах, в отделах технического контроля, заводских лабораториях, лабораториях по стандартизации и контролю качества лекарств, в органах управления стандартизации, сертификации и лицензирования, научно-исследовательских институтах.