

Специальности направления:

***ЕСТЕСТВЕННЫЕ
НАУКИ***





Перечень специальностей КарГУ им. Е.А.Букетова по направлению «ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ»

- 5В060100 - Математика
- 5В060200 - Информатика
- 5В060300 - Механика
- 5В060400 - Физика
- 5В060600 - Химия
- 5В060700 - Биология
- 5В060800 - Экология
- 5В060900 - География



5В060100 - Математика

Академическая степень - бакалавр естествознания по специальности «Математика».

Выпускники могут занимать следующие должности:

- специалиста, ведущего специалиста;
- инженера;
- математика-программиста, математика-экономиста, математика-актуария в организационно-управленческих структурах;
- младшего научного сотрудника в научно-исследовательских институтах и центрах;
- специалиста по разработке математических моделей процессов и явлений в области естественных наук, техники, экономики.



5В060200 - Информатика

Академическая степень - бакалавр естествознания по специальности «Математика».

Выпускники могут занимать следующие должности:

- специалиста, ведущего специалиста; инженера, математика-программиста, математика-экономиста, математика-актуария в организационно-управленческих структурах;
- младшего научного сотрудника в научно-исследовательских институтах и центрах;
- специалиста по разработке математических моделей процессов и явлений в области естественных наук, техники, экономики.



5B060300 - Механика

Академическая степень - бакалавр естествознания по специальности «Механика».

Выпускники бакалавриата могут занимать должности, связанные со знанием механики, математики, программирования, в различных отраслях экономики:

- математик,
- инженер-программист и др.

Предметами профессиональной деятельности выпускников специальности являются математическое и численное моделирование движения различных тел (газа, жидкости и твердых тел), расчет и проектирование механических устройств, машин и механизмов.



5B060400 - Физика

Академическая степень - бакалавр естествознания по специальности «Физика».

Выпускники могут работать:

- младшими научными сотрудниками;
- старшими лаборантами;
- специалистами в институтах и лабораториях;
- на предприятиях и объединениях с целью обеспечения производственно-технологических процессов, а также производственно-управленческих процессов.



5В060600 - Химия

Академическая степень - бакалавр естествознания по специальности «Химия».

Выпускники могут работать:

- в производственных лабораториях аналитической, экологической, таможенной, санитарно-эпидемиологической, сертификационной служб;
- научно-исследовательских организациях (институты, лаборатории) химического, нефтехимического, экологического, металлургического, фармацевтического профиля;
- в общеобразовательных учреждениях и отделах образования.



5В060700 - Биология

Академическая степень - бакалавр естествознания по специальности «Биология».

Выпускники специальности могут работать:

- сотрудниками научно-исследовательских институтов;
- инженерами и лаборантами в вузах, научно-исследовательских институтах, санитарно-эпидемиологических станциях;
- специалистами в национальных парках, заповедниках, зоопарках, ботанических садах, станциях юннатов, селекционных и противочумных станциях, музеях природы;
- старшими техниками научно-производственных, проектных и геоботанических организаций;
- специалистами в экологических службах и организациях; специалистами в государственных управленческих организациях, акиматах и других учреждениях.



5В060800 - Экология

Академическая степень - бакалавр естествознания по специальности «Экология».

Выпускники могут работать:

- сотрудниками научно-исследовательских центров и институтов, государственных и общественных природоохранных организаций;
- специалистами территориальных управлений охраны окружающей среды, национальных парков, заповедников, заказников, промышленных предприятий, агропромышленных комплексов, полигонов, объектов энергетики, АЭС, научно-исследовательских институтов и центров,
- инженерами-экспертами в экологических лабораториях и отделах экомониторинга.



5В060900 - География

Академическая степень - бакалавр естествознания по специальности «География».

Выпускники специальности могут работать:

- специалистами проектных, научно-исследовательских институтов, бюро;
- инженерами, лаборантами по охране окружающей среды;
- экскурсоводами в туристских фирмах;
- сотрудниками органов охраны природы и управления природопользованием Министерства охраны окружающей среды; членами экспедиций производственных организаций геолого-географического, экономико-географического профиля; специалистами по региональному прогнозированию и управлению.