

АННОТАЦИЯ
направления подготовки бакалавриата:

04.03.01 Химия

Срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

Концепция направления подготовки: направленность на подготовку выпускников для профессиональной деятельности в области химии, химической, биохимической и других смежных областей промышленности и науки. Особое внимание уделяется подготовке выпускников в области современной фармацевтической и медицинской химии, а также химии окружающей среды, химической экспертизе и экологическое безопасности, которые характеризуется высокой степенью востребованности на рынке труда.

Виды профессиональной деятельности выпускника:

- Научно-исследовательская;
- Научно-педагогическая;
- Организационно-управленческая.

Обучение по данному направлению подготовки предполагает приобретение выпускником следующих компетенций в вышеназванных видах деятельности:

- владение основными методами и приемами органического синтеза, а также современными процедурами идентификации строения органических молекул;
- способность ориентироваться в условиях производственной деятельности; умением принимать нестандартные решения;
- понимание важнейших взаимосвязей "структура молекулы - свойства вещества", включая спектральные характеристики;
- знание основ фармакологии и методов синтеза важнейших лекарственных веществ;
- знание основ современной методологии прогнозирования биологической активности синтетических и природных соединений, включая основы QSAR;
- представление о строении важнейших биомишеней и знание механизмов взаимодействия с ними лекарственных веществ;
- умение находить информацию в специализированных журналах, включая электронные англоязычные издания, и использовать ее для планирования экспериментов и интерпретации их результатов;

Выпускники трудоустраиваются в качестве сотрудников научно-исследовательских лабораторий, в учреждениях и организациях, занимающихся разработкой, исследованием и производством лекарственных веществ; на производствах пищевой, парфюмерной и фармацевтической промышленности, а также в отделах охраны труда и контроля окружающей среды предприятий различных отраслей промышленности, санитарно-эпидемиологических станциях различного уровня, метеорологических лабораториях, лабораториях таможенного контроля, лабораториях системы Госстандарта, клинических лабораториях медицинских центров, центров сертификационных испытаний воды, научных и образовательных учреждениях.