

ОТЗЫВ

**на образовательную программу высшего образования по направлению
подготовки 04.03.01 Химия**

направленность «Программа широкого профиля»

Образовательная программа «Химия» представляет собой комплект документов, который содержит общую характеристику программы, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин и практик, фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, а также программу государственной итоговой аттестации.

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта высшего образования Пермского государственного национального исследовательского университета (далее – СУОС ПГНИУ), утвержденного Ученым советом ПГНИУ от 26.06.2019 Протокол № 10.

Целью образовательной программы «Химия» является: подготовка бакалавров, способных использовать базовые теоретические и практические знания для решения профессиональных задач в области химии и объектов окружающей среды, химической экспертизы и экологической безопасности, а также неорганического и органического синтеза, овладении основными представлениями о действии биологически активных веществ.

В основе образовательной программы лежит обучение современным методам химического анализа промышленных и природных объектов, сочетающее глубокие знания химии, математическую подготовку и профессиональное владение вычислительной техникой, формирование личностных и профессиональных качеств, необходимых для успешного выполнения различных видов профессиональной деятельности.

В соответствии с направленностью образовательной программы и требованиями рынка обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: научно-исследовательский и технологический, из которых первый является основным.

Информация об областях, сферах профессиональной деятельности, а также задачах профессиональной деятельности содержится в общей характеристике образовательной программы.

Требования к результатам освоения программы определены с учетом профессионального стандарта: «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», а также рекомендаций работодателей, занимающих ведущие позиции на региональном рынке труда. В разработке ОП принимали участие представители «Института технической химии УрО Российской академии наук».

Образовательная программа направлена на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций установленных СУОС ПГНИУ. Работодатели активно принимают участие в определении задач профессиональной деятельности и компетентностной модели выпускника. В частности, по согласованию с работодателями - представителями АО «Полиэкс» в программу включена следующая компетенции: «владеет основными химическими, физическими и техническими аспектами химического промышленного производства с учетом методов безопасного обращения с химическими материалами».

Структура образовательной программы отражена в учебном плане и включает следующие блоки:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», относящиеся к обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений, представленной универсальными, общепрофессиональными и профессиональными элективами, которые обеспечивают возможность реализации индивидуальной траектории обучения для каждого обучающегося.

Важнейшими дисциплинами данной направленности являются: общая химия, химия элементов, аналитическая химия, физическая химия, физические методы исследования, физико-химические методы исследования, химические основы биологических процессов, методология поиска химической информации.

Блок 2 «Практики» относится к обязательной части образовательной программы и реализуется через такие практики, как:

Типы учебной практики:

Ознакомительная химико-технологическая практика

Научно-исследовательская работа; Групповая проектная работа

Типы производственной практики: Преддипломная практика

Программы практик разработаны с учетом требований образовательного стандарта, а также с учетом мнения работодателей. Содержание практик, их цели и задачи свидетельствует об ориентации образовательной программы на развитие практических умений и навыков обучающихся.

Ознакомительная химико-технологическая и производственная практики проводится на химических предприятиях г.Перми и Пермского края. Факультет имеет действующие договора о прохождении практик с более 30 промышленными предприятиями крупнейшими из которых являются АО ОХК «Уралхим», АО «Сибур-Химпром», АО «Транснефть–Прикамье», ЗАО «Промхимпермь», ОАО «Камтэкс-химпром», ОАО «Соликамский магниевый завод», ОАО «Уралкалий», ООО «ЛУКОЙЛ-Пермьнефтеоргсинтез», ПАО «Метафракс», ООО «Пермская химическая компания» и др.

На факультете создана Ассоциация работодателей и химического факультета. Работодатели постоянно обращаются с предложениями о работе для выпускников химического факультета, проводят с ними собрания и

встречи, оформляют на факультет наглядную агитацию о своих предприятиях, приглашают на дни открытых дверей.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» относится к обязательной части образовательной программы. Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) проводится после освоения образовательной программы в полном объеме. Период, выделенный в календарном учебном графике на государственную итоговую аттестацию, включает в себя подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена, а также подготовку к защите и защиту выпускной квалификационной работы.

Фонды оценочных средств для проведения ГИА по программе «Химия» позволяет в полной мере определить степень сформированности основных компетенций выпускников.

По результатам прохождения государственной итоговой аттестации выпускнику присваивается квалификация «Бакалавр».

В учебном плане отображается логическая последовательность формирования компетенций выпускника. Дисциплины, входящие в учебный план, раскрывают актуальные проблемы в сфере научных исследований, затрагивая при этом, в том числе вопросы эффективного самоменеджмента, проектной деятельности, командной работы, информационно-коммуникационных технологий в области химии.

Программы дисциплин и практик включают в себя разнообразные формы и процедуры текущего контроля и промежуточной аттестации (контрольные работы, тесты, рефераты и т.д.). Приведенные в фондах оценочных средств (далее – ФОС) критерии и показатели оценивания компетенций обеспечивают возможность проведения всесторонней оценки результатов обучения.

К реализации образовательной программы привлечены опытные научно-педагогические работники, а также ведущие специалисты-практики. Программа имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материально-техническими ресурсами.

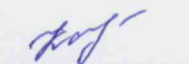
Выпускники химфака по направлению «Химия» программа широкого профиля могут трудоустроиться в качестве сотрудников на промышленных предприятиях, научно-исследовательских институтах и организаций, в центральных заводских лабораториях различных заводов и предприятий, аналитических центрах и лабораториях; в учреждениях и организациях, занимающихся разработкой, исследованием и производством лекарственных веществ; разработками и исследованиями в области химии окружающей среды, химической экспертизы и экологической безопасности продуктов питания и различных объектов окружающей среды; на производствах нефтяной, химической, пищевой, парфюмерной и фармацевтической промышленности.

Наиболее распространенными профессиями для студентов, окончивших бакалавриат по направлению «Химия» программа широкого профиля,

являются: химик, химик-технолог, химик экспертно-криминалистической лаборатории, геохимик, фармацевт, биохимик, агрохимик.

Таким образом, образовательная программа «Химия» программа широкого профиля соответствует современному уровню развития науки как в сфере научных исследований. Ее несомненным достоинством является привлечение практикующих специалистов для разработки ФОС. Образовательная программа отвечает требованиям СУОС ПГНИУ и обеспечивает формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по направлению подготовки «Химия» программа широкого профиля.

Технолог производства ООО "ПХК"



Казанцева О.В.



Подпись Казанцевой Ольги Владимировны заверено.

Руководитель службы персонала Сергей Н.В. Сергеев

19.09.2020г