

ОТЗЫВ

на образовательную программу высшего образования по направлению подготовки **04.03.01 Химия** направленность «Прикладная химия»

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.

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

Образовательная программа «Прикладная химия» 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 наряду с компетенциями профессиональных стандартов была включена компетенция: «Владеет основными химическими, физическими и техническими аспектами химического промышленного производства с учетом методов безопасного обращения с химическими материалами».

В разработке ОП, принимали участие, в частности, представители таких предприятий и организаций, как АО «Полиэкс» и «Институт технической химии УрО РАН». Заинтересованные в кадрах работодатели Пермского края предприятий химической отрасли, таких как АО «Сорбент», ОАО «Метафракс», ОАО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания» и ряд других организаций имеют возможность влиять на программу обучения студентов, предоставлять

будущим специалистам места для практики, читать спецкурсы. Они заинтересованы в практически готовых специалистах, которых не надо переучивать, в связи с чем, в образовательной программе прикладного бакалавра большое количество времени занимает учебная и производственная практика.

У студентов, обучающихся на направлении «Химия» направленность «Прикладная химия» имеется возможность знакомства с работой предприятия, с современным оборудованием, инновациями в отрасли. Кроме того, специалисты предприятий предлагают студентам актуальные темы для написания выпускных квалификационных работ.

Химический факультет Пермского университета располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы студентов, которые предусмотрены ОП и учебным планом подготовки бакалавров по направлению «Химия».

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 electiveами, которые обеспечивают возможность реализации индивидуальной траектории обучения для каждого обучающегося.

Важнейшими дисциплинами данной направленности являются: общая химия, химия элементов, аналитическая химия, физическая химия, химические основы биологических процессов, высокомолекулярные соединения, химическая технология, химия и технология мономеров.

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:

Производственная практика

Производственная практика 4 курса

Преддипломная практика

В образовательной программе «Химия» направленность «Прикладная химия» особый акцент сделан на практики. 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 как прикладной химии, химической технологии, так и в сфере научных исследований, затрагивая при этом также 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.

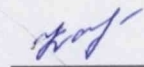
К реализации образовательной программы привлечены ведущие специалисты-практики, а также опытные научно-педагогические работники. Программа имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материально-техническими ресурсами.

Таким образом, образовательная программа «Химия» направленность «Прикладная химия» соответствует современному уровню развития науки

как в сфере прикладной химии так и 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» направленность «Прикладная химия».

Технолог производства ООО "ПХК"



Казанцева О.В.

Подпись Казанцевой Ольги Владимировны заверяю.

Руководитель службы персонала Сергей М.В. Сергеев

