

РЕЦЕНЗИЯ

на основную образовательную программу (ООП) высшего образования (ВО) по направлению подготовки 04.03.01 «Химия».
Профиль (направленность) ООП «Физическая химия».

ООП разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 04.03.01 «Химия».

1. Общая характеристика ООП

ООП представляет комплект документов, разработанных и утвержденных образовательной организацией с учетом требований рынка труда и профессиональных стандартов.

Трудоемкость ООП составляет 240 зачетных единиц.

Продолжительность обучения – 4 года.

Область профессиональной деятельности бакалавров, подготавливаемых по профилю ООП «Физическая химия», соответствует потребностям экономики Поволжского региона и других городов России в высококвалифицированных специалистах на химических, биотехнологических предприятиях, в научно-исследовательских учреждениях г. Саратова (ОАО «Литий-элемент», ООО «Завод АИТ», ЗАО «Электроисточник», ЗАО «Опытный завод НИИХИТ», АО «НИИХИТ», ИБФРМ РАН, а также на предприятиях машиностроительного и электронного профиля г. Саратова. Способность выпускников к решению профессиональных задач в конкретной профессиональной области обуславливается изучением комплекса базовых и профильных дисциплин, прохождением ознакомительной, научно-исследовательской и преддипломной практик с привлечением технологий, формирующих понимание теоретических основ ключевых разделов химии и дисциплин профильного характера.

В ООП содержатся пять профессиональных компетенций, на основе профессиональных стандартов и удовлетворяющие соответствующим потребностям работодателя: научно-исследовательский тип задач профессиональной деятельности – владеет системой фундаментальных химических понятий и законов (ПК-1); способен выбирать и использовать технические средства и методы испытаний для решения исследовательских задач химической направленности, поставленных специалистом более высокой квалификации (ПК-2); способен оказывать информационную поддержку специалистам, осуществляющим научно-исследовательские работы (ПК-3); технологический тип задач профессиональной деятельности – способен решать технологические задачи, поставленные специалистом более высокой квалификации, и выбирать технические средства и методы их испытаний (ПК-4); способен осуществлять контроль качества сырья, компонентов и выпускаемой продукции химического назначения под руководством специалиста более высокой квалификации (ПК-5).

Все типы задач профессиональной деятельности и компетентностная модель выпускника рецензируемой ООП разрабатывались при активном взаимодействии с работодателями Поволжского региона в форме консультаций.

2. Описание и оценка структуры ООП

Предусмотренные стандартом дисциплины содержатся в базовой (обязательной) части учебного плана, а часть, формируемая участниками образовательных отношений (профильная), включает дисциплины, отражающие научно-исследовательскую работу кафедр и учитывающие пожелания работодателей.

Содержание рабочих программ дисциплин полностью соответствует компетентностной модели выпускника и включает освоение необходимого минимума компетенций, предусмотренных ФГОС ВО. Программы формируют полный набор универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Рецензируемая ООП предусматривает прохождение учебной (ознакомительной) и производственных практик, ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся и закрепляющих знания и умения, приобретаемые в результате освоения теоретических курсов. Предполагаются ознакомительная, научно-исследовательская и преддипломная практики.

Ознакомительная практика осуществляется на втором году обучения с целью ознакомления обучающихся с тематикой научных исследований Института химии и профильных предприятий г. Саратова.

Научно-исследовательская и преддипломная практики направлены на приобретение и развитие навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности, систематизацию, расширение и закрепление приобретенных знаний и подготовка к написанию ВКР.

Практики проходят в научных лабораториях кафедры физической химии, кафедры общей и неорганической химии, базовой кафедры полимеров, ИБФРМ РАН, ОАО «Саратовский завод акриловых полимеров «АКРИПОЛ», ОАО «Литий-элемент», ООО «Завод АИТ», ЗАО «Электроисточник», ЗАО «Опытный завод НИИХИТ», АО «НИИХИТ» по приоритетным научным направлениям организаций, грантам.

3. Краткая характеристика фондов оценочных средств для промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации

При реализации ООП применяются все механизмы функционирования системы менеджмента качества (СМК) СГУ, которая разработана в соответствии с требованиями ГОСТ ISO 9001-2011 и распространяется на все процессы СГУ. Соответствие СМК СГУ требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 подтверждено сертификатом соответствия № РОСС RU.ИК06.К00140 от 04.06.2015 применительно к образовательной деятельности, научным исследованиям и разработкам, измерениям и испытаниям.

Имеется вся необходимая нормативная и методическая документация по разработке и реализации всех видов промежуточной и итоговой аттестаций, организации образовательного процесса, в том числе для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Все рабочие программы обеспечены фондами оценочных средств для мониторинга результатов обучения на протяжении всего периода освоения ООП. Оценочные средства методически грамотны, отражают современный уровень развития химической и педагогической наук, что позволяет адекватно оценить результаты освоения ООП. Темы курсовых и выпускных квалификационных работ полностью соответствуют видам профессиональной деятельности и общим требованиям подготовки выпускника по рецензируемой ООП.

4. Общее заключение

Представленная основная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 04.03.01 «Химия», профиль (направленность) «Физическая химия» полностью соответствует современному уровню развития науки, техники и производства, а также основным требованиям ФГОС ВО.

Технический директор
ООО «Завод АИТ»,
доктор технических наук



В. В. Волынский

05.10.2021 г.