

Рецензия

на основную образовательную программу высшего образования по направлению подготовки 04.03.01 «Химия» профиль ООП Химия низко- и высокомолекулярных органических веществ

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

1. Общая характеристика ООП

Рецензенту была представлена ООП, содержащая следующие структурные элементы:

1. Общие положения
2. Характеристика направления подготовки
3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника
4. Требования к результатам освоения ООП
5. Требования к структуре ООП
6. Требования к условиям реализации
7. Оценка качества освоения образовательной программы
8. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

Область профессиональной деятельности бакалавров, подготавливаемых по профилю ООП «Химия низко- и высокомолекулярных органических веществ», соответствует потребностям экономики Поволжского региона и других городов России в высококвалифицированных специалистах региональной химической, нефтехимической, фармацевтической промышленности, биотехнологических производств, а также на химических предприятиях полимерного профиля: ООО «Саратоворгсинтез» (г. Саратов), ООО «Саратовский завод акриловых полимеров «АКРИПОЛ» (г. Саратов), ООО «Медин-Н» (г. Екатеринбург), ООО «Сансет» (г. Санкт-Петербург), ОАО «Саратов-стекло» (г. Саратов) и др. Способность выпускников к решению профессиональных задач в конкретной профессиональной области обуславливается комплексом гуманитарных дисциплин и естественно-научных дисциплин и научно-исследовательской работы 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 соответствующие потребностям работодателя.

Все виды 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

Учебный план составлен в соответствии с ФГОС в «шахтинской программе». Общая продолжительность очной формы обучения – 4 года. Общая трудоёмкость освоения ООП – 240 кредитных единиц. Предусмотренные стандартом дисциплины содержатся в обязательной части цикла Б1 учебного плана, а часть, формируемая участниками образовательных отношений, включает в дисциплины, отражающие

научно-исследовательскую работу кафедр и требования профстандартов. Формирование профессиональных навыков и реализация компетентного подхода обусловлено широким использованием интерактивных форм проведения занятий, в которых проводится более 40% аудиторных часов, а лекционный тип занятий составляет до 40 %, что отвечает требованиям стандарта.

Дисциплины по выбору студентов сформированы в соответствии с научными интересами преподавателей и студентов, а также с учётом пожеланий 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 и производственной практик, ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся и закрепляющих знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов и способствующих комплексному формированию универсальных и профессиональных компетенций студентов.

Ознакомительная практика осуществляется с целью ознакомления обучающихся с тематикой и организацией научных исследований Института химии, кафедры органической и биоорганической химии, базовой кафедры полимеров и проводится на втором году обучения в лабораториях Института химии, ОНИ наноструктур и биосистем СГУ, ИБФРМ РАН, ОАО «Саратовский завод акриловых полимеров «АКРИПОЛ», на территории производственно-коммерческих фирм ЗАО «НИТА-ФАРМ», ЗАО «Биоамид».

Производственная научно-исследовательская практика после изучения курса «Химическая технология» предназначена для ознакомления с реальными технологическими процессами и закрепления теоретических знаний.

Производственная научно-исследовательская практика проходит в научных лабораториях кафедры органической и биоорганической химии, базовой кафедры полимеров, ИБФРМ РАН, на территории производственно-коммерческих фирм ЗАО «НИТА-ФАРМ», ЗАО «Биоамид», ОАО «Саратовский завод акриловых полимеров «АКРИПОЛ», ООО «Саратоворгсинтез».

Преддипломная практика направлена на приобретения и развитие навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности, систематизация, расширение и закрепление приобретенных знаний и подготовка к написанию ВКР. Она проходит в научных лабораториях кафедры органической и биоорганической химии, базовой кафедры полимеров, ИБФРМ РАН, ОАО «Саратовский завод акриловых полимеров «АКРИПОЛ» по приоритетным научным направлениям организаций, грантам.

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

В содержании ООП представлен перечень локальной документации СГУ имени Н.Г.Чернышевского, отражающей нормативное и методическое сопровождение в разработке и применении оценочных средств.

Фонд оценочных средств разработан для каждой рабочей программы дисциплин, практик. Фонд оценочных средств включает в себя контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий и коллоквиумов, лабораторных работ, примерную тематику рефератов и курсовых работ, примеры тестовых заданий, вопросы к зачетам и экзаменам. Оценочные средства позволяют адекватно оценить результаты обучения и результаты освоения ООП.

Темы курсовых работ и ВКР полностью соответствуют видам профессиональной деятельности и общим требованиям подготовки выпускника по ООП.

4. Общее заключение

Представленная основная образовательная программа по направлению 04.03.01 Химия профиль «Химия низко- и высокомолекулярных органических веществ» полностью соответствует современному уровню развития науки, техники и производства, а также основным требованиям ФГОС ВО по данному направлению.

Зам. Генерального директора
ООО «Саратоворгсинтез», к.х.н.



Короткова Е.В.