



**Карьерная карта выпускников
образовательной программы
04.04.01 "Химия"
Органическая химия
Химическая экспертиза природных и техногенных
систем
Химия и физика полимеров**

1. Матрица компетенций выпускника образовательной программы

Ссылка на ресурс:

[Профиль «Органическая химия»](#)

[Профиль «Химическая экспертиза природных и техногенных систем»](#)

[Профиль «Химия и физика полимеров»](#)

2. Области применения и перечень должностей выпускников образовательной программы

А. Области применения готовых специалистов:

- научно-технические разработки
- опытно-конструкторских разработки
- внедрения химической продукции различного назначения
- метрология
- сертификация
- основное общее и среднее общее образование
- профессиональное обучение
- среднее профессиональное и высшее образование
- дополнительное образование
- научные исследования
- технический контроль качества продукции
- производство химических веществ и химических продуктов
- производство прочей неметаллической минеральной продукции
- производство металлургическое
- технические испытания, исследования, анализ и сертификация

Б. Должности, которые могут занять выпускники:

- Специалист по качеству;
- Специалист по техническому контролю качества;
- Инженер по качеству;
- Инженер по техническому контролю качества продукции;
- Младший научный сотрудник;
- Научный сотрудник
- Старший научный сотрудник
- Ведущий инженер
- Инженер
- Инженер-конструктор
- Инженер-технолог
- Педагог дополнительного образования
- Преподаватель
- Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
- Начальник отдела (бюро) технического контроля
- Начальник отдела контроля качества
- Заведующий (начальник) научно-исследовательским отделом (отделением, лабораторией) института
- Заведующий (начальник) сектором (лабораторией), входящим в состав научно-исследовательского отдела (отделения, лаборатории) института

– Руководители подразделений (служб) научно-технического развития

3. Карьера выпускников образовательной программы

Ссылка на ресурс:

[Выпускники химико-фармацевтического факультета](#)

4. Компании и организации-партнеры, где проходят практику (стажировки) студенты и работают выпускники образовательной программы

	<p>ОАО "ХИМПРОМ"</p> <p>ПАО «Химпром» – одно из ключевых предприятий отечественной химической индустрии, чья деятельность сосредоточена на крупнотоннажной химии. Производит более 150 наименований и марок продукции, которая пользуется спросом на внутреннем и международном рынках.</p> <p>«Химпром» активно занимается научно-исследовательскими работами в области химии, повышения энергоэффективности и охраны окружающей среды, которые впоследствии применяются на производстве. Предприятие имеет свой научно-исследовательский центр и штат высококвалифицированных научных сотрудников. Основные производственные комплексы – неорганический, органический, хлорорганический, фосфорорганический, кремнийорганический, резинохимикаты, поверхностно активные вещества, а также реагенты для теплоэнергетики, нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности. Завод развивает крупнейшее в России производство пероксида водорода, которое соответствует международным стандартам и обеспечивает потребность текстильной и целлюлозно-бумажной промышленности в экологически чистых отбеливателях.</p>
	<p>ОАО "ЭЛАРА"</p> <ul style="list-style-type: none">- является одним из ведущих приборостроительных предприятий страны, использует самое современное оборудование и прогрессивные технологии;- производит промышленную и автомобильную электронику, железнодорожную автоматику, развивает направление контрактного производства электроники;- ассоциируется с конкурентоспособными разработками, большим научным и производственным опытом, коллективом высококлассных специалистов.

	<p><u>OAO "ЧПО им. В. И. Чапаева"</u></p> <p>Акционерное общество «Чебоксарское производственное объединение им. В.И.Чапаева»</p> <p>Сегодня в состав предприятия входят четыре основных производства: пиротехническое, резинотехническое, механическое и пластмассовое. В составе объединения имеются исследовательские, конструкторские и технологические подразделения, опытное производство, испытательная база. Развитая производственная инфраструктура, положительная репутация и наработанный опыт, внедрение современных управленческих технологий, курс на постоянное обновление и модернизацию позволяют предприятию обеспечивать высокое качество выпускаемой продукции и удерживать конкурентные позиции как на рынке продукции для ГОЗ, так и отраслевых рынках гражданской продукции.</p>
	<p><u>OAO "Август"</u></p> <p>Завод «Августа» в Вурнарах — первая производственная площадка компании «Август», в ее составе предприятие с 1995 г. С момента приобретения «Августом» завода в Вурнарах началась история компании как производителя ХСЗР, а также — создание в РФ современной отрасли производства пестицидов. Сегодня здесь выпускают свыше 100 наименований пестицидов (практически во всех существующих препаративных формах), предназначенных для крупных сельхозпроизводителей, а также продукцию для владельцев ЛПХ и дачников.</p>
	<p><u>ООО НПП «ЭКРА»</u></p> <p>Специализируется на разработке и поставках наукоемких устройств релейной защиты и автоматики (РЗА) на новейшей микропроцессорной элементной базе для объектов электроэнергетики, нефтегазового комплекса и других отраслей промышленности.</p>
	<p><u>"Хевел"</u> основан в 2009 году и является единственным в России вертикально интегрированным производителем солнечных модулей. Деятельность компании сосредоточена на высокотехнологичном производстве высокоэффективных солнечных модулей по одной из самых современных технологий в мире, строительстве "под ключ" и эксплуатации солнечных электростанций, а также научно-исследовательской деятельности в области фотовольтаики.</p>



ФГБУ "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Приволжскому федеральному округу"

Проведение исследований и анализов:

- атмосферного воздуха, промышленных выбросов в атмосферу, воздуха рабочей зоны;
- сточных вод (включая анализ эффективности работы очистных сооружений), природной воды, воды из скважин, питьевой и бутилированной воды;
- дистиллированной воды на соответствие ГОСТ 6709;
- отходов (включая определение морфологического состава), почв, грунтов и донных отложений;
- биотестирование природных, питьевых и сточных вод, почв, отходов (определение острой и хронической токсичности);
- определение эффективности работы пылегазоочистных систем и установок (ПГУ), определение параметров газопылевых потоков.

Проведение производственного экологического контроля источников негативного воздействия на атмосферный воздух, водные объекты, почву, производственный экологический контроль объектов (мест) размещения отходов.

Проведение экологического мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды, в том числе на территории объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду (Лицензия Росгидромета № Р/2014/2632/100/Л от 29.10.2014).

Оказание консультационных услуг по вопросам проведения анализов.

Проведение арбитражных лабораторных исследований

Разработка паспортов ПГУ.



ООО «Волжская перекись»

Производство пероксида водорода. Проект реализуется на производственной площадке в г. Новочебоксарск в непосредственной близости с действующим производством ПАО «Химпром» и финансируется Евразийским банком развития (ЕАБР), соглашение с которым было подписано в рамках Санкт-Петербургского экономического форума летом 2019 года. Общий объем инвестиций в проект составит 5,6 млрд рублей. В настоящее время ведется разработка документации проекта и подготовка площадки для мобилизации генерального подрядчика. Новое современное автоматизированное производство, основанное на антрахиноновой технологии Chematur Engineering AB позволит создать дополнительные рабочие места в регионе и будет отвечать всем требованиям технической и экологической безопасности.



[АО «Строймаш»](#)

Производство резинотехнических изделий
АО «Строймаш» с 2001 года производит по самым современным технологиям из самых современных материалов, из высококачественных импортных резиновых смесей резинотехнические изделия (РТИ) для двигателей и других узлов автомобилей, тракторов, судов, ж/д транспорта, запорной арматуры, электротехнической и пищевой промышленности. Это пищевая силиконовая резина (ФСИ-55), силиконовая резина (ФСИ-65), фторсиликоновая резина (ФСИ-70), резина на основе гидрированного бутадиен-нитрильного каучука (HNBR).

Материалы применяются исходя из их свойств и условий эксплуатации изделий. Диапазон температур от -60°C до +200°C (+300°C - под заказ). Оснащая производство новейшим оборудованием, АО «Строймаш» вышло на совершенно новый уровень по качеству, количеству деталей и по стабильности. АО «Строймаш» ответственно подходит к качеству своих изделий. Чётко отлаженный процесс производства и контроль за качеством, резиновая смесь, приобретенная только у импортных производителей, дилерская сеть дают нам право твёрдо стоять на ногах и уверенно смотреть в будущее вместе с вами, нашими благодарными клиентами.




[ООО «НПП «Спектр»](#)

Производство красок, лаков и аналогичных материалов для нанесения покрытий, полиграфических красок и мастик. НПП Спектр – завод полного цикла с запатентованной технологией производства: от входного контроля до выпуска готовой продукции специалисты предприятия гарантируют высокое качество. Заводская лаборатория «Спектр» проводит разработку новых покрытий, тестирование выпускаемой продукции, сотрудничество с ведущими предприятиями России.



[АО «Завод Чувашкабель»](#)

АО «Завод «Чувашкабель» - одно из основных производителей и поставщиков широкой гаммы кабельно-проводниковой продукции, в части миниатюрных и субминиатюрных кабелей и проводов, для российской авиационно – космической отрасли. Продукция завода также применяется в ракетостроении, автомобилестроении, нефтедобывающей отрасли, самолетостроении и др. Значительный объем ежегодно поставляется на экспорт, в страны СНГ. За последние годы номенклатура кабельных изделий обновилась более чем на 75%, сегодня в продуктивном портфеле завода около 8000 маркоразмеров. Производственный потенциал завода обеспечивает полный

	<p>технологический цикл создания кабелей и проводов от волочения, скрутки, изолирования, наложения экрана и оболочки до перемотки и испытания. Производство радиочастотных кабелей, бортовых и монтажных проводов, обладающих комплексом уникальных эксплуатационных свойств, применяющихся в космической технике; миниатюрных кабелей управления; хладоностойких проводов для холодильной техники.</p>
<p style="text-align: center;">логотип</p>  <p style="text-align: center;"><small>Акционерное общество «Букет Чувашии»</small></p>	<p>ОАО «Букет Чувашии»</p> <p>Предприятие по производству пива, кваса, напитков безалкогольных, питьевых и минеральных вод, ячменного и ржаного солода. Система менеджмента качества и безопасности выпускаемой пищевой продукции отвечает требованиям международных стандартов, сертифицировавшись по двум международным стандартам ISO 9001:2008 и ISO 22000:2005</p>

5.Преимущества обучения на факультете.

- На факультете готовятся квалифицированные специалисты в области получения и исследования свойств полимеров и композиционных материалов, востребованные промышленными предприятиями Чувашской Республики и Российской Федерации.
- Обучение на факультете проводится на бюджетной и контрактной основе.
- Иногородним обучающимся предоставляется общежитие.
- Обучение ведется в аудиториях и лабораториях, расположенных в отдельном корпусе и оснащенных современным оборудованием.
- Магистранты проходят производственную и научно-исследовательскую практики в научно-производственных отделах научно-исследовательских институтов и предприятий Чувашской Республики и Российской Федерации.
- В университете имеется научная библиотека, которая насчитывает более 1,5 млн. книг учебной, научной и периодической литературы.
- В ходе учебы магистранты выполняют научно-исследовательские работы в лабораториях химико-фармацевтического факультета, институтов Российской академии наук и промышленных предприятий.
- Магистранты участвуют в проектах, выполняемых в рамках хоздоговоров с промышленными предприятиями (ООО «ПК «Промтрактор», ООО «Проектэлектротехника», АО «ЧПО им. В.И. Чапаева», ПАО «Химпром»), Всероссийских конкурсов «Студенческий стартап» и «УМНИК», грантов Российского фонда фундаментальных исследований и Российского научного фонда.
- В ходе учебы студенты участвуют в культурной и спортивной жизни факультета и университета.
- По окончании магистратуры выпускники работают в лабораториях отраслевых и академических научно-исследовательских институтов, промышленных предприятий, продолжают учебу в аспирантуре химико-фармацевтического факультета Чувашского государственного университета, университетов Российской Федерации и институтов Российской академии наук.