

## Утверждение образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата на 2023 год приема (ФГОС ВО 3++)

<b>Код и наименование направления подготовки (специальности)</b>	<b>Профиль (специализация)</b>
05.03.06 Экология и природопользование	Современные технологии природопользования для устойчивого развития
09.03.01 Информатика и вычислительная техника	Системы автоматизированного проектирования химических производств
09.03.02 Информационные системы и технологии	Информационные системы и технологии
	Искусственный интеллект
15.03.02 Технологические машины и оборудование	Технологические машины и оборудование производства высокотемпературных функциональных материалов
18.03.01 Химическая технология	Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
	Технология неорганических веществ
	Электрохимическая технология материалов и химических продуктов
	Химическая технология материалов электроники

## Утверждение образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата на 2023 год приема (ФГОС ВО 3++)

<b>Код и наименование направления подготовки (специальности)</b>	<b>Профиль (специализация)</b>
18.03.01 Химическая технология	Химическая технология биоматериалов
	Технология органических веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств
	Мембранная технология
	Технология защиты от коррозии
18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	Основные процессы химических производств и химическая кибернетика
	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
19.03.01 Биотехнология	Биотехнология
20.03.01 Техносферная безопасность	Безопасность технологических процессов и производств

**Утверждение образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата и программа специалитета на 2023 год приема (ФГОС ВО 3++)**

<b>Код и наименование направления подготовки (специальности)</b>	<b>Профиль (специализация)</b>
22.03.01 Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение для фотоники и электроники
	Электрохимия в материаловедении
27.03.05 Инноватика	Инноватика наукоемких энергоресурсосберегающих производств нефтегазохимического комплекса
28.03.02 Наноинженерия	Наноинженерия для химии, фармацевтики и биотехнологии
	Биомедицинские и фармацевтические нанотехнологии
38.03.02 Менеджмент	Менеджмент организации
04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия	Медицинская химия
18.05.01 Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий	Химическая технология полимерных композиций, порохов и твердых ракетных топлив
	Химическая технология органических соединений азота

## Утверждение образовательных программ высшего образования – программ магистратуры на 2023 год приема (ФГОС ВО 3++)

Код и наименование направления подготовки	Магистерская программа
04.04.01 Химия	Биомедицинская химия и разработка систем адресной доставки лекарственных средств
05.04.06 Экология и природопользование	Зеленая химия для устойчивого развития
	Экспертиза в целях обеспечения устойчивого развития химической отрасли
09.04.02 Информационные системы и технологии	Информационные технологии для цифрового проектирования
	Искусственный интеллект
15.04.02 Технологические машины и оборудование	Современное технологическое оборудование переработки неметаллических материалов

## Утверждение образовательных программ высшего образования – программ магистратуры на 2023 год приема (ФГОС ВО 3++)

<b>Код и наименование направления подготовки</b>	<b>Магистерская программа</b>
18.04.01 Химическая технология	Химическая технология высокотемпературных функциональных материалов
	Технология неорганических веществ, сорбентов и катализаторов для их производства
	Технология обезвреживания и переработка техногенных отходов, газо- и водоочистка
	Электрохимический синтез и обработка поверхности
	Технология функциональных материалов электроники и фотоники
	Химическая технология полимеров медико-биологического назначения
	Химия и технология биологически активных веществ
	Современные технологии и аналитические методы исследований в производстве лекарственных и косметических средств
	Современные технологии и аналитические методы исследований в системе допинг- и наркоконтроля

## Утверждение образовательных программ высшего образования – программ магистратуры на 2023 год приема (ФГОС ВО 3++)

Код и наименование направления подготовки	Магистерская программа
18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	Инжиниринг энерго- и ресурсосбережения в химической технологии
	Энергоресурсоэффективные высоконадежные производства и цепи поставок нефтегазохимического комплекса
	Химическая и электрохимическая обработка материалов
	Цифровые технологии для химико-фармацевтических и биофармацевтических производств
	Современные процессы, аппараты и технологии химических производств
	Кибернетика для инновационных технологий
19.04.01 Биотехнология	Промышленная биотехнология и биоинженерия
20.04.01 Техносферная безопасность	Безопасность технологических процессов и производств

## Утверждение образовательных программ высшего образования – программ магистратуры на 2023 год приема (ФГОС ВО 3++)

<b>Код и наименование направления подготовки</b>	<b>Магистерская программа</b>
22.04.01 Материаловедение и технологии материалов	Инновационные материалы и защита от коррозии
27.04.01 Стандартизация и метрология	Техническое регулирование инновационных видов деятельности в химической отрасли
27.04.06 Организация и управление наукоемкими производствами	Технологическое предпринимательство и управление наукоемким производством
28.04.02 Наноинженерия	Материалы и технологии наноинженерии
	Функциональные и композиционные наноматериалы, изделия из них
33.04.01 Промышленная фармация	Инновационные технологии и оборудование для фармацевтических производств
38.04.02 Менеджмент	Управление бизнесом в цифровой экономике (заочная форма обучения)
38.04.04 Государственное и муниципальное управление	Государственное и муниципальное управление (заочная форма обучения)