



Новые образовательные программы высшего образования, по которым будет вестись прием в 2024 году

| Код | Направление подготовки/ специальность | Наименование образовательной программы (профиль / специализация) | Кафедра | Примечание |
|----------|---|--|---|-----------------|
| 15.04.04 | Автоматизация технологических процессов и производств | Системный цифровой химический инжиниринг и химическое машиностроение | Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения | Новая программа |
| 27.03.03 | Системный анализ и управление | Системный цифровой химический инжиниринг и химическое машиностроение | Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения | Новая программа |
| 18.04.01 | Химическая технология | Технология парфюмерно-косметических композиций | Кафедра технологии химико-фармацевтических и косметических средств | Новая программа |

ПАСПОРТ НОВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (кластер образовательных программ)

Код, наименование направления подготовки:

15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Наименование образовательной программы
(профиль/специализация):

Системный цифровой химический инжиниринг
и химическое машиностроение

Инициатор открытия, подразделение: Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения (инициация запуска программы в рамках программы развития ПИШ ХИМ, в т.ч. на основе решения совета директоров с участием промышленных партнеров),

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОП

| | |
|---|--|
| Срок, форма обучения | 2 года, очно Оptionальная возможность ускоренного обучения от одного до 1,5 лет по индивидуальному учебному плану |
| Язык(и) реализации программы | русский отдельные дисциплины на английском языке |
| Сетевая форма реализации программы | В программах по УГСН 18 и 15 предусмотрен опциональный модуль по выбору в МГТУ им. Н.Э. Баумана в рамках сетевого взаимодействия |
| Возможность получения двух дипломов | -нет |
| Индивидуальные образовательные траектории | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Более 15 проектно-образовательных треков (тематики проектов формулирует и утверждает совет директоров и промышленные партнеры), включая связанные с темой проекта модули дисциплин ▪ Опциональный модуль по выбору в МГТУ им. Н.Э. Баумана ▪ Опциональный выбор дополнительного модуля из смежных направлений подготовки ▪ каталог дисциплин для свободного выбора, реализуемые ПИШ ХИМ (свыше 30) ▪ каталог дисциплин по выбору с платформы Открытое образование (более 1250) |
| Финансирование | -преимущественно бюджет |
| Базы для практической подготовки (перечислить) | ГК Роскосмос (АО «Композит», АО «Решетнев» и др.), ГК Росатом (АО «ЮМАТЕКС», ФГУП ВНИИА, ООО «РусАТ» и др.), ПАО «ОДК» |
| Наличие договоров РХТУ с базами для практической подготовки | есть |
| Количество привлекаемых (планируемых) НПР-практиков к реализации ОП | 12-15 |
| Формы учебной работы для НПР-практиков (лекции, практические, лабораторные, практики) | лекции, практические, лабораторные, практики, стажировки в формате работы с наставником, руководство НИР и проектной деятельностью |
| Соответствие имеющегося МТО в РХТУ потребностям программы | -не соответствует (перечень необходимого): Закупка и создание центра химического машиностроения (включая опытный участок, участок металлообработки, участок сборки, мастерские), а также 2 компьютерных класса по 30 рабочих мест в рамках программы развития ПИШ ХИМ в период осень 2023 – лето 2024. Создание ряда специальных образовательных пространств под тематики проектов. |
| Наличие аналогичных ОП в других вузах (перечислить названия вузов, не более 3-5) | прямых аналогов нет Ближайшие: ПИШ КНИТУ, программа «Цифровая химия» Томского государственного университета, программа Petroleum Engineering Сколтеха |
| Руководитель ОП (ФИО, контактный телефон) | Сиротин Игорь Сергеевич sirotin.i.s@muctr.ru , +7 (926) 852-21-51 |

ПАСПОРТ НОВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (кластер образовательных программ)

Код, наименование направления подготовки:

27.03.03 Системный анализ и управление

Наименование образовательной программы (профиль/специализация):

Системный цифровой химический инжиниринг
и химическое машиностроение

Инициатор открытия, подразделение: Передовая инженерная школа Химического инжиниринга и машиностроения (инициация запуска программы в рамках программы развития ПИШ ХИМ, в т.ч. на основе решения совета директоров с участием индустриальных партнеров), Факультет нефтегазохимии и полимерных материалов (все кафедры), Кафедра Логистики и экономической информатики (по направлению 27.03.03)

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОП

| | |
|---|--|
| Срок, форма обучения | 4 года, очно |
| Язык(и) реализации программы | русский отдельные дисциплины на английском языке |
| Сетевая форма реализации программы | -нет |
| Возможность получения двух дипломов | -нет |
| Индивидуальные образовательные траектории | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Выбор основного вида деятельности (инженерия/технология или исследователь) после 3 курса в рамках проекта 4 курса (НИР/R&D-проект и ВКР) ▪ После 2 курса: 8 предметно-отраслевых модулей (на 6 кафедрах) ▪ Опциональный выбор дополнительного модуля из смежных направлений подготовки ▪ Выбор тематик учебных проектов (с 1 по 3 курс) ▪ каталог дисциплин для свободного выбора, реализуемые университетом и ПИШ ХИМ (свыше 50) ▪ каталог дисциплин по выбору с платформы Открытое образование (более 1250) |
| Финансирование | -преимущественно бюджет |
| Базы для практической подготовки (перечислить) | ГК Роскосмос (АО «Композит», АО «Решетнев» и др.), ГК Росатом (АО «ЮМАТЕКС», ФГУП ВНИИА, ООО «РусАТ» и др.), ПАО «ОДК» ООО «СИБУР», АО «МХК «ЕвроХим», ПАО «Газпром нефть», ПАО «Газпром», ПАО «Лукойл», АО «ГНИИХТЭОС», АО «Куйбышевазот» Институты РАН (ИНЭОС РАН, ИОХ РАН, ИНХС РАН, ИСПМ РАН и другие) и др. |
| Наличие договоров РХТУ с базами для практической подготовки | есть |
| Количество привлекаемых (планируемых) НПР-практиков к реализации ОП | 12-15 |
| Формы учебной работы для НПР-практиков (лекции, практические, лабораторные, практики) | лекции, практические, лабораторные, практики, стажировки в формате работы с наставником, руководство НИР и проектной деятельностью |
| Соответствие имеющегося МТО в РХТУ потребностям программы | -не соответствует (перечень необходимого): Закупка и создание центра химического машиностроения (включая опытный участок, участок металлообработки, участок сборки, мастерские), а также 2 компьютерных класса по 30 рабочих мест в рамках программы развития ПИШ ХИМ в период осень 2023 – лето 2024. Создание ряда специальных образовательных пространств под тематики проектов. |
| Наличие аналогичных ОП в других вузах (перечислить названия вузов, не более 3-5) | прямых аналогов нет Ближайшие: Томский политехнический университет |
| Руководитель ОП (ФИО, контактный телефон) | Сиротин Игорь Сергеевич sirotin.i.s@muctr.ru , +7 (926) 852-21-51 |

ПАСПОРТ НОВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (кластер образовательных программ)

Код, наименование направления подготовки:

18.04.01 Химическая технология

Наименование образовательной программы
(профиль/специализация):

Технологии и принципы создания парфюмерно-косметических композиций

Инициатор открытия, подразделение: факультет химико-фармацевтических технологий и биомедицинских препаратов

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОП

| | |
|---|---|
| Срок, форма обучения | |
| Язык(и) реализации программы | русский |
| Сетевая форма реализации программы | нет |
| Возможность получения двух дипломов | нет |
| Индивидуальные образовательные траектории | нет |
| Финансирование | исключительно контрактники |
| Базы для практической подготовки (перечислить) | Предприятия: ООО «Аэрозоль Новомосковск» (до 10 человек), ООО «Арома Юнион» (1 человек) ООО «Доброф» (3 человека), АО «Арнест (2 человека), ООО «Натура Сиберика» (2 человека) |
| Наличие договоров РХТУ с базами для практической подготовки | Договоры заключены ООО «Аэрозоль Новомосковск» №2023-188 от 29.11.2023 ООО «Арома Юнион» № 2023-185 от 29.11.2023 ООО «Доброф» № 2023-187 от 29.11.2023 АО «Арнест» № 2023-186 от 29.11.2023 ООО «Натура Сиберика» № 2023-79 от 23.05.2023 Индивидуальный предприниматель Нестерова Валерия Александровна № 189 от 29.11.2023 |
| Количество привлекаемых (планируемых) НПР-практиков к реализации ОП | 3 сторонних НПР: Полина Владимировна Казакова образование: высшее, РГТЭУ спец. «Экономика и управление на предприятии». Профильное доп образование: GIP Grasse Institute of Perfumery /FR. Наталья Юрьевна Вологодская образование: высшее, НИУ ВШЭ спец. «Менеджмент». Симонов Ярослав Игоревич Образование: высшее, МГУ им. М.В.Ломоносова спец. «Коллоидная химия» Профильное доп образование: GIP Grasse Institute of Perfumery /FR |
| Формы учебной работы для НПР-практиков (лекции, практические, лабораторные, практики) | Дисциплины: 1. Основы парфюмерии, формулирование аромата. Практикум. (Семинары, лабораторные работы). 2. Стандартизация и маркетинг парфюмерно-косметических средств (лекции, семинары). 3. Классификация, эвалюирование и методы описания синтетического и натурального парфюмерного сырья. (лабораторные работы, семинары). |
| Соответствие имеющегося МТО в РХТУ потребностям программы | Не соответствуют. МТО отсутствует. Вопрос требует решения. Ректорат. Департамент менеджмента качества образовательных программ. Отдел планирования учебного процесса. Отдел управления федеральной собственностью (управление имуществом) |
| Наличие аналогичных ОП в других вузах (перечислить названия вузов, не более 3-5) | отсутствуют |
| Руководитель ОП (ФИО, контактный телефон) | Кухаренко Анна Валерьевна/Киенская Карина Игоревна/ Тихонова Татьяна Владимировна (тут выберем из них) 8 (495) 495 24 06 |