

О создании филиала РХТУ имени Д.И. Менделеева в городе Таразе Республики Казахстан



Воротынцев Илья Владимирович

*и. о. ректора РХТУ им. Д. И. Менделеева,
доктор технических наук, профессор*

26 июня 2024 г.

**19 января
2023 г.**

Визит делегации РХТУ в Тараз. Трехстороннее соглашение РХТУ, ТарПУ и ТОО «Казфосфат» о научном сотрудничестве в рамках инновационного, химического, научно-производственного и образовательного кластера для химической промышленности.





Сетевой кампус

Сетевые образовательные программы бакалавриата

3 курс



РХТУ (г. Москва)



1 курс

2 курс



ТарПУ (г. Тараз)



4 курс



Казфосфат (г. Тараз)



«Менделеевские классы»

В 2024 году проект впервые реализован за пределами России.

Выпустилось **22 ученика**.

В филиал РХТУ планируют поступить **8 человек**.

Обучение проходило на базе ТарРУ при поддержке индустриального партнера.

Проект по углубленному изучению химии и математики нацелен на бесшовное образование будущих химиков со школьной семьи – до университета.

В 2024-25 годах будут работать 10 – 11 классы,

В 2024-25 годах планируется расширить обучение для учеников с 8 по 11 классы.



Дополнительное профессиональное образование для сотрудников ТОО «Казфосфат»

Курс профессиональной переподготовки полностью кастомизирован под техническое задание заказчика

Обучение по программе

- «Современное состояние минерально-сырьевой базы, проблемы и перспективы технологии неорганических веществ» (72 академических часа) обучено прошли **22 сотрудника**.
- «Химические технологии промышленного производства» (объем 250 академических часов) проходят обучение **44 сотрудника**.



Химические технологии
промышленного производства

Представительство и филиал РХТУ в Казахстане

**23 мая
2023 г.**

**Заседание межправительственной комиссии по сотрудничеству РК и РФ
(подкомиссия по сотрудничеству в сфере образования и науки).**

**ПРОТОКОЛ
ТРЕТЬЕГО ЗАСЕДАНИЯ ПОДКОМИССИИ ПО СОТРУДНИЧЕСТВУ В
СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННОЙ
КОМИССИИ ПО СОТРУДНИЧЕСТВУ МЕЖДУ РЕСПУБЛИКОЙ
КАЗАХСТАН И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИЕЙ**

город Алматы

23 мая 2023 года

23 мая 2023 года состоялось третье заседание Подкомиссии по сотрудничеству в сфере образования и науки Межправительственной комиссии по сотрудничеству между Республикой Казахстан и Российской Федерацией (далее – Подкомиссия).

Заседание проходило под председательством вице-министра науки и высшего образования Республики Казахстан Ергалиева К.А. и заместителя министра науки и высшего образования Российской Федерации Могилевского К.И.

Список участников заседания прилагается (приложение 1).

Стороны согласовали повестку дня заседания (приложение 2).

II. О возможности открытия филиала Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева на базе Таразского регионального университета имени М.Х. Дулати

(Ергалиев, Могилевский, Байжуманов, Воронтыцев, Шибанов)

Заслушав и обсудив позиции казахстанской и российской сторон по второму вопросу повестки дня Подкомиссия решила:

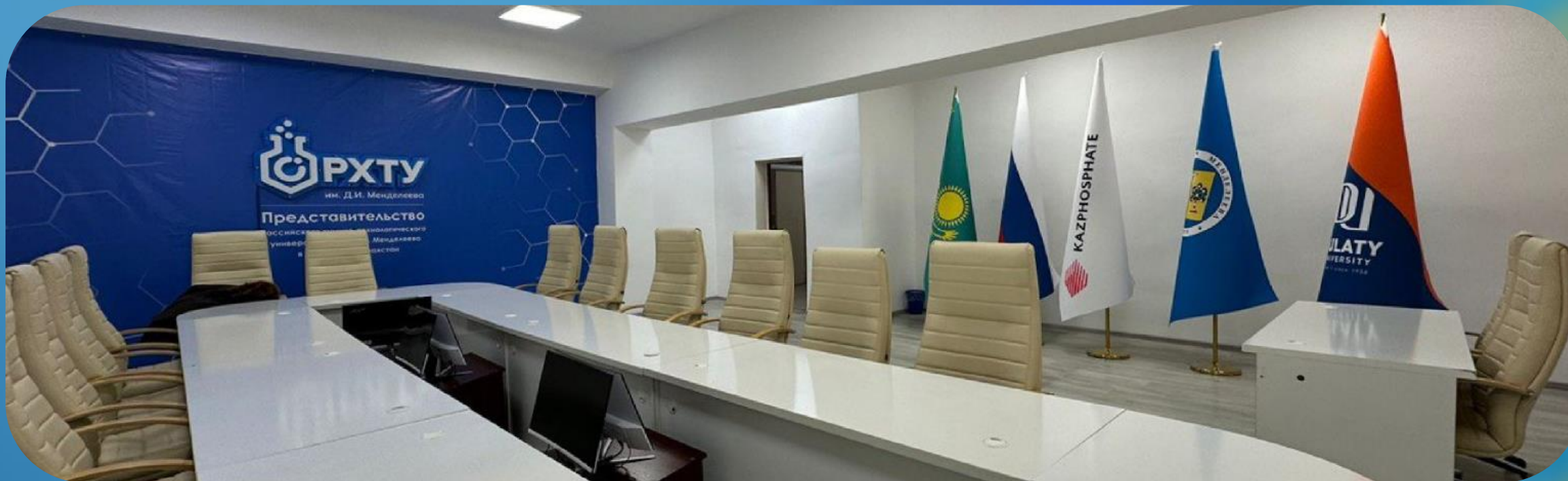
1. Рекомендовать РХТУ имени Д.И. Менделеева открыть в 2023 году представительство на базе Таразского регионального университета имени М.Х. Дулати и с 2024 года открыть филиал РХТУ им. Д.И. Менделеева.

2. РХТУ имени Д.И. Менделеева изучить нормативно-правовую базу, регламентирующую вопросы открытия филиалов российских образовательных организаций в Республике Казахстан.

3. РХТУ им. Д.И. Менделеева проработать с промышленными партнерами вопрос финансирования деятельности представительства РХТУ им. Д.И.

19 января
2024 г.

Открытие представительства РХТУ на базе ТарГУ.



28 марта
2024 г.

Заседание Подкомиссии по сотрудничеству в сфере образования и науки Межправительственной комиссии по сотрудничеству между Республикой Казахстан и Российской Федерацией
г. Алматы

**ПРОТОКОЛ
ЧЕТВЕРТОГО ЗАСЕДАНИЯ ПОДКОМИССИИ ПО СОТРУДНИЧЕСТВУ
В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННОЙ
КОМИССИИ ПО СОТРУДНИЧЕСТВУ МЕЖДУ РЕСПУБЛИКОЙ
КАЗАХСТАН И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИЕЙ**

город Алматы

28 марта 2024 года

28 марта 2024 года состоялось четвертое заседание Подкомиссии по сотрудничеству в сфере образования и науки Межправительственной комиссии по сотрудничеству между Республикой Казахстан и Российской Федерацией (далее – Подкомиссия).

Заседание проходило под председательством Вице-министра науки и высшего образования Республики Казахстан Ешенкулова Т.И. и Заместителя Министра науки и высшего образования Российской Федерации Могилевского К.И.

Список участников заседания прилагается (приложение 1).
Стороны согласовали повестку дня заседания (приложение 2).

III. О ходе подготовки к открытию филиала Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева на базе Таразского регионального университета имени М.Х. Дулати

(Ешенкулов, Могилевский, Байжуманов, Воротынцев)

Заслушав информацию по третьему вопросу повестки дня, Подкомиссия решила:

1. Ректору Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева и ректору Таразского регионального университета имени М.Х. Дулати провести соответствующую работу по созданию филиала РХТУ имени Д.И. Менделеева в г. Тараз.

28 марта
2024 г.

Второй форум ректоров вузов Казахстана и России
«Актуальные тенденции высшего образования и науки»
Подписание Соглашения о создании филиала РХТУ
им. Д.И. Менделеева в городе Тараз Республики Казахстан
г. Алматы



9 апреля
2024 г.

Подписан приказ Министерства науки и высшего образования
Республики Казахстан «О создании филиала РХТУ им. Д.И. Менделеева
в Республике Казахстан»
г. Алматы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ
МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО
НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

БҰЙРЫҚ

2024 жылғы 9 сәуір
Астана қаласы

ПРИКАЗ

№ *159*
город Астана


Тараз қаласында
«Д.И.Менделеев атындағы Ресей химия-технологиялық университеті»
жоғары білім берудің федералды мемлекеттік бюджеттік білім беру
мекемесінің филиалын құру туралы


«Білім туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 65-бабының
4-тармағына сәйкес **БҰЙЫРАМЫН:**

1. Тараз қаласында «Д.И.Менделеев атындағы Ресей химия-технологиялық
университеті» (Ресей Федерациясы) жоғары білім берудің федералды

Дорожная карта по созданию филиала в г. Таразе


Май


Выход приказа МОН РФ об открытии филиала. Утверждение положения о филиале на внеочередном заседании Ученого совета. Перевод устава, свидетельств о постановке на учет Ун-та как ЮЛ 

Перевод положения. 


Назначение директора и выдача ему доверенности 

Июнь

Получение директором ИИН. Оплата пошлины. Подготовка пакета документов для Министерства юстиции 

Получение доступа от МОиН РК для загрузки ОП в реестр 

Июль

Подача документов на лицензирование в МОиН РК и Рособrnадзор 

Август

Подготовка локальных актов

Организация вступительных испытаний совместно с ТарПУ

Подготовка расписания, прием на работу ППС и иных работников, оформление ИИН

1 сентября 2024 г.

Открытие филиала РХТУ в Таразе.

Начало обучения студентов


15


22


31


30


5

Формирование проектной группы 

Формирование образовательной программы и передача материалов для перевода на казахский язык 

Заключение договоров на практическую подготовку 

Подготовка и подписание договора на помещение. 

Подготовка документов для лицензирования в РК и РФ 

Оценка материально-технического обеспечения на базе ТарПУ 

 – готово




 – не готово

 – в процессе

Перечень документов для регистрация филиала иностранного юридического лица:

Заявление об учетной регистрации	
Доверенность, выданная органом юридического лица руководителю филиала	
Решение юридического лица о создании филиала с нотариально засвидетельствованным переводом на казахский и русский языки	
Устав, удостоверяющий, что данный субъект, открывающий филиал в Республике Казахстан, является юридическим лицом по законодательству своей страны, с нотариально засвидетельствованным переводом на казахский и русский языки	
Копия учредительных документов юридического лица с нотариально засвидетельствованным переводом на казахский и русский языки	
Положение о филиале, утвержденное органом юридического лица	Утверждается Учёным советом
Квитанция или иной документ, подтверждающие уплату в бюджет регистрационного сбора за учетную регистрацию филиала иностранной некоммерческой организации	при непосредственной подаче документов

Перечень документов на лицензирование в РФ

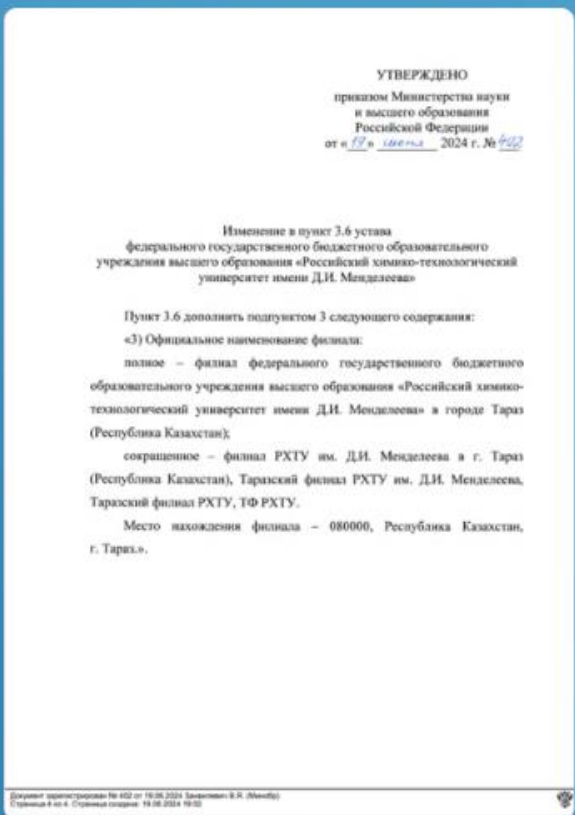
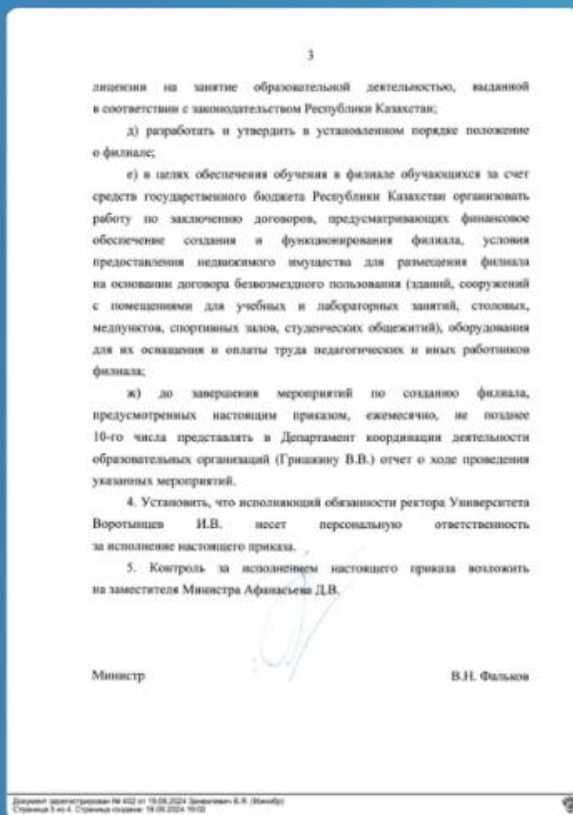
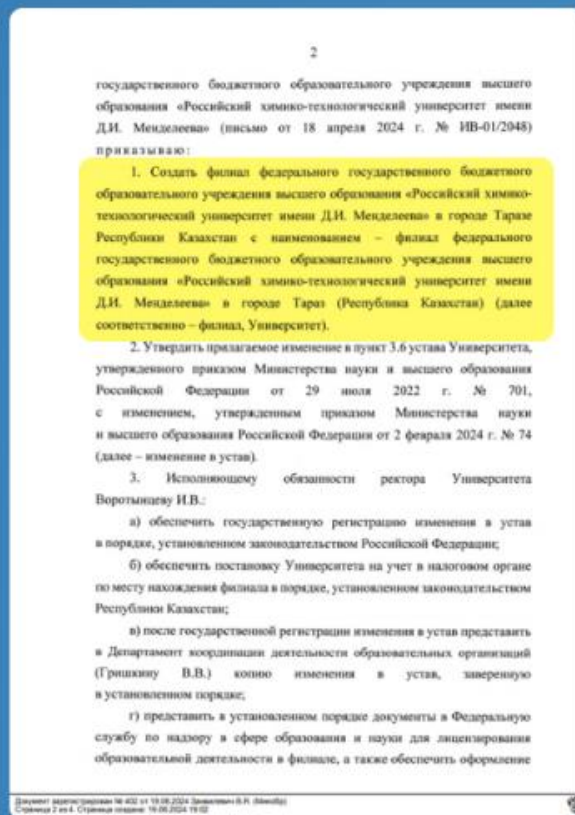
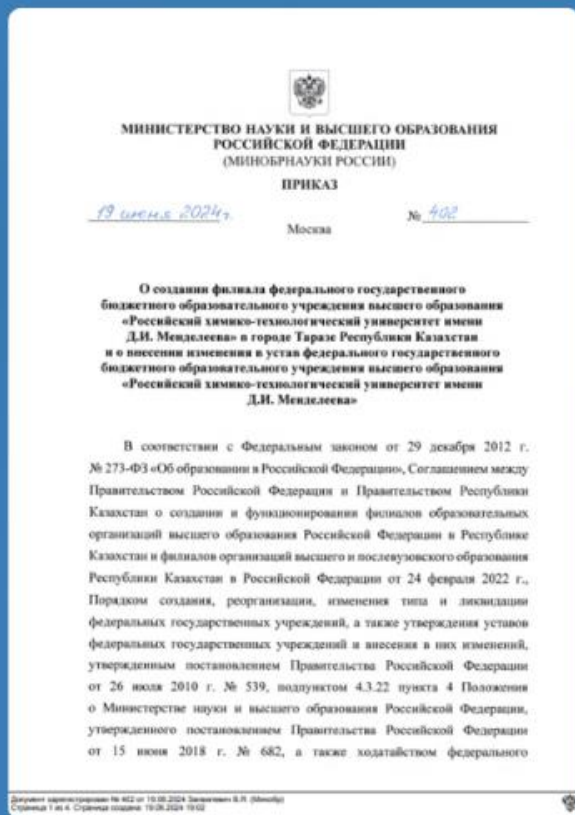
Заявление	
Сведение об образовательной программе	
Наличие на праве собственности или ином законном основании зданий, строений, сооружений, помещений, необходимых для осуществления образовательной деятельности по заявленным к лицензированию образовательным программам. Договор безвозмездного пользования зданием	75%
Наличие материально-технического обеспечения образовательной деятельности, оборудование помещений, необходимых для осуществления образовательной деятельности по заявленным к лицензированию образовательным программам, в соответствии с требованиями, содержащимися в заявленных к лицензированию образовательных программах	50%
Наличие разработанных образовательных программ	85%
Наличие у образовательной организации высшего образования специальных условий для получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья	50%
Наличие договоров на практическую подготовку	 ждут подписи со стороны филиала
Квитанция об уплате пошлины (3500 рублей)	при непосредственной подаче документов

Перечень документов на лицензирование в РК

Наличие собственных либо принадлежащих на праве хозяйственного ведения или оперативного управления материальных и нематериальных активов, обеспечивающих качество образовательных услуг. Копии документов, подтверждающих право хозяйственного ведения или оперативного управления на здания (обязательно, квалификационные требования)	75%
Доля преподавателей и мастеров производственного обучения высшей и первой категории и (или) мастеров производственного обучения, для которых основным местом работы является лицензиат не менее 30 %. Сведения об укомплектованности педагогическими и преподавательскими кадрами (Приложение 1) (обязательно, квалификационные требования)(Форма сведений)	60%
Наличие фонда учебной литературы по отношению к контингенту обучающихся, в том числе по языкам обучения, на полный период обучения, учебно-методических комплексов и цифровых образовательных ресурсов в соответствии с государственными общеобязательными стандартами образования Республики Казахстан и типовыми учебными планами. Сведения о наличии фонда учебной и научной литературы (Приложение 2) (обязательно, квалификационные требования)(Форма сведений)	50%
Оснащенность компьютерными классами, подключенными к сети интернет, учебно-лабораторным оборудованием, учебными предметными кабинетами, с учетом подготавливаемой квалификации в соответствии с государственным общеобразовательным стандартом образования. Сведения о материально-техническом обеспечении образовательного процесса, в том числе о наличии компьютеров, наличии учебных лабораторий, учебных предметных кабинетов (Приложение 6) (обязательно, квалификационные требования)(Форма сведений)	50%
Наличие договоров с организациями, определенными в качестве баз практики. Копии договоров с организациями, определенными в качестве баз практики в соответствии с запрашиваемой специальностью или квалификацией (обязательно, квалификационные требования)	 ждут подписи со стороны филиала
Соответствие минимальных расходов на один год обучения обучающегося уровню расходов, предусмотренных постановлением Правительства Республики Казахстан по утверждению государственного заказа на подготовку специалистов с техническим и профессиональным образованием на соответствующий учебный год. Сведения о соответствии минимальных затрат на одного специалиста по запрашиваемой специальности или квалификации на текущий учебный год (Приложение 7) (обязательно, квалификационные требования)	70%
Копия документа, подтверждающего уплату в бюджет лицензионного сбора за право занятия отдельными видами деятельности (обязательно)(Форма сведений)	при непосредственной подаче документов
Заявление	
Наличие медицинского обслуживания обучающихся. Сведения о наличии медицинского обслуживания, в том числе о наличии медицинского пункта и лицензии на медицинскую деятельность (Приложение 3) (обязательно, квалификационные требования)	гарантийное письмо TapPY

Приказ №402 от 19 июня 2024 года

«О создании филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева» в городе Таразе Республики Казахстан»



Финансирование открытия и деятельности филиала. осуществляется за счет средств ТОО «Казфосфат»

Договор на поставку оборудования 29 млн руб.

ДОГОВОР № 435/24-UP

г. Тараз

« 23 » апреля 2024г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «R&D SOLUTIONS CENTER», БИН 140240014450, в лице директора **Елжанова Бауржана Жексенбаевича**, именуемое в дальнейшем «Поставщик», действующий на основании Устава, с одной стороны и Товарищество с ограниченной ответственностью «Казфосфат», в лице Генерального директора **Пака Евгения Геннадьевича**, действующей на основании Устава, с другой стороны, по отдельности именуемые - Сторона, а вместе - Стороны, заключили настоящий Договор о закупке Товара (далее по тексту - Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора.

- 1.1. Поставщик обязуется поставить на условиях, определенных настоящим Договором, а Покупатель принять и оплатить ТМЦ, далее именуемые «Товар», указанный в подписанном между Сторонами Приложении (-ях) к настоящему Договору, являющихся его неотъемлемой частью. В Приложении (-ях) также указываются цены Товара, ассортимент/количество Товара и место поставки Товара, Гарантийный срок эксплуатации Товара при необходимости.
- 1.2. Поставщик, подписывая настоящий Договор, выражает свое безоговорочное согласие на все предусмотренные в нем условия, заверяет и гарантирует, что имеет право и законное основание заключить Договор и выполнить свои обязательства по нему.

2. Цена Товара и условия оплаты.

- 2.1. Общая сумма Договора определяется Приложением № 1 к Договору и составляет: **153 419 864,00 (сто пятьдесят три миллиона четыреста девятнадцать тысяч восемьсот шестьдесят четыре) тенге и 00 тьын*** с НДС и включает все расходы, связанные с поставкой Товаров, так же включены расходы по установке и наладке, а также обучение персонала Заказчика (далее – сумма Договора). Детально в соответствии с ассортиментом поставляемого Товара цена за каждую единицу ассортимента Товара определена в Приложении (-ях) к Договору.
- 2.2. Цена на поставляемый Товар является фиксированной с момента подписания настоящего Договора и изменению в сторону увеличения не подлежит.
- 2.3. Покупатель оплачивает предоплату в размере 20 % от цены договора, в течении 30 дней после подписания Сторонами договора и выставления Поставщиком счета на оплату, оставшиеся 80% Покупатель оплачивает в течение 90 (девяносто) календарных дней, после приема Товара по количеству и качеству на складе Покупателя (Грузополучателя). Основанием для оплаты Покупателем стоимости Товара служат: Акт приемки ТМЦ по количеству и качеству, подписанный уполномоченными представителями Покупателя, электронный счет-фактура

Договор пожертвования 6 млн руб.

ДОГОВОР ПОЖЕРТВОВАНИЯ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ № 538/24-UP

г. Тараз

« 23 » апреля 2024 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью ТОО «Казфосфат», именуемое в дальнейшем «Жертвователю», в лице генерального директора **Пака Евгения Геннадьевича**, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева» (РХТУ им. Д.И. Менделеева), именуемое в дальнейшем «Одаряемый», в лице исполняющего обязанности ректора **Воротынцева Ильи Владимировича**, действующего на основании Устава и приказа Министерства науки и высшего образования РФ от 27 сентября 2021 г., № 10-02-02/174, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий Договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Жертвователю по Договору безвозмездно передает в собственность Одаряемому, а Одаряемый принимает в качестве Пожертвования денежные средства в размере 6 000 000 (шесть миллионов) рублей 00 копеек, НДС не облагается на основании подпункта 1 пункта 2 статьи 146 Налогового кодекса Российской Федерации, (далее – Пожертвование), на осуществление уставной деятельности Одаряемого, а именно для целевого использования в рамках реализации мероприятий, направленных на открытие филиала РХТУ им. Д.И. Менделеева в г. Тараз, Республики Казахстан в соответствии с перечнем направлений пожертвования денежных средств (Приложение № 1 настоящего Договора).

1.2. Одаряемый обязан использовать полученное от Жертвователя добровольное Пожертвование в течение 1 года с даты поступления денежных средств на свой расчетный счет.

2. Размер и порядок осуществления пожертвования

2.1. Общая сумма пожертвования составляет 6 000 000 (шесть миллионов) рублей.

Фактические затраты по образовательным проектам РХТУ с мая 2023 г. по июнь 2024 г.

№	Статья расходов	В тенге	В рублях
1	Презентация сетевой программы обучения	12 253 610	2 450 722
2	Бакалавриат- 7 студентов	14 217 562	2 843 512
3	Магистратура – 2 студента	3 602 809	720 562
4	ДПО для сотрудников ТОО «Казфосфат» - Всего 66 работников	36 300 000	7 260 000
5	Менделеевские классы- 50 школьников	45 554 875	9 110 975
6	Представительство РХТУ	4 467 495	893 499
7	ФОТ проектной группы TarPU	4 000 000	800 000
8	РХТУ, МОН РФ проживание, авиабилеты в КЗ.	7 882 487	1 576 497
	Всего	128 278 838	25 655 768

Планируемые затраты по статьям расходов (в рублях)

№	Статья расходов	Статья расходов							Итого
		июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
1	Закупка оборудования для 7-лабораторных кабинетов филиала РХТУ	18 538 234	19 045 739	19 316 027					56 900 000
2	Ремонт лабораторных кабинетов под филиал РХТУ г.Тараз.	6 900 000							6 900 000
3	Маркетинг и продвижение	200 000	1 800 000	1 800 000					3 800 000
4	Командировочные расходы коллег из РХТУ	684 200	684 200	684 200	684 200	684 200	684 200	684 200	4 789 400
5	Аренда жилья для и.о. директора филиала РХТУ	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	350 000
6	ФОТ филиал (РХТУ проектный офис /группа/ по открытию филиала)	6 000 000							6 000 000
7	Лицензирование образовательной деятельности филиала РХТУ в КЗ, административно-хозяйственный отдел.	140 000							140 000
8	РХТУ: обеспечение необходимыми, расходными материалами: канцтовары, закупка оборудования, картриджи, закуп мебели для кабинета ректора, оргтехника (серверы, компьютеры, принтеры, картриджи, сетевые фильтры, МФУ).		4 040 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	4 240 000
9	Закупка учебной литературы, закупка спорт для филиала РХТУ.		1 500 000						1 500 000
10	Работы по строительно-монтажным работам: разрешение на реконструкцию, организация работ по утилизации хим.реагентов (отходов), установка и обслуживание пожарно-охранной сигнализации	280 000	280 000	280 000	280 000	280 000	280 000	280 000	1 960 000
11	ДПО для преподавателей ТарПУ для филиала РХТУ		2 000 000						2 000 000
12	Реализация проекта "Менделеевские классы"		11 000 000	500 000					11 500 000
13	Менделеевские боксы		2 500 000						2 500 000
14	Мерч для учеников Менделеевских классов		1 000 000						1 000 000
15	Организация мероприятия по открытия филиала РХТУ			5 000 000					5 000 000
16	Бакалавриат, сетевая образовательная программа (обучение 3-х студентов в РХТУ г.Москва)			2 320 000					2 320 000
17	РХТУ филиал, внедрение системы электронного документооборота "Документолог"			450 000					450 000
18	РХТУ, филиал внедрение системы управления обучением LMS			430 000					430 000
19	Общехозяйственные расходы филиала РХТУ коммунальные услуги (электричество, интернет, вода, отопление)				750 000	750 000	750 000	750 000	3 000 000
20	Обеспечение транспортом РХТУ филиала				50 000	50 000	50 000	50 000	200 000
ИТОГО:		32 792 434	43 899 939	30 870 227	1 854 200	1 854 200	1 854 200	1 854 200	114 979 400
Всего с НДС 20%									137 975 280

Весна – лето
2024 г.

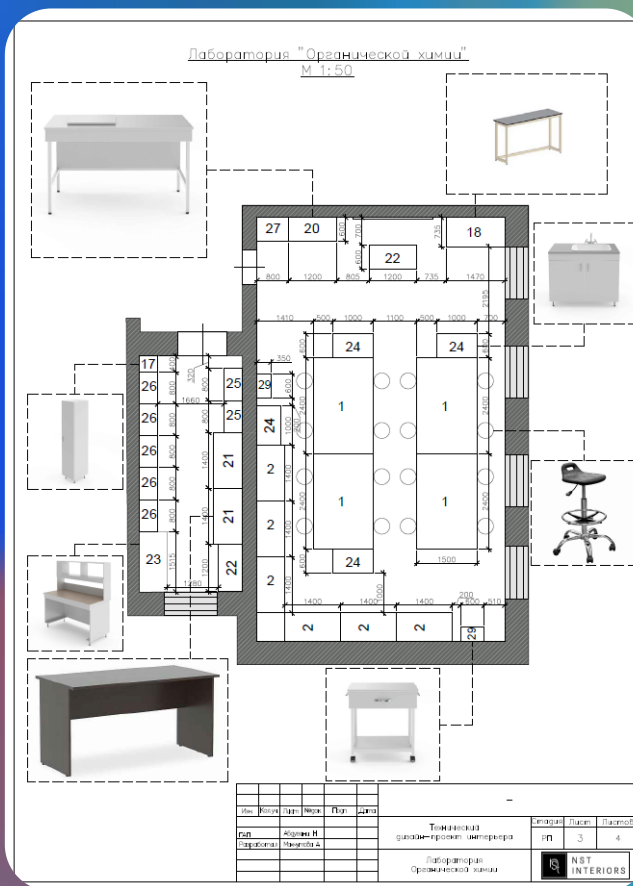
Проведение проектных и ремонтных работ в здании по адресу:
Г. Тараз, Толе би, 62
г. Тараз



Весна – лето
2024 г.

Проектирование, строительство и закупка оборудования
в лабораториях
г. Тараз

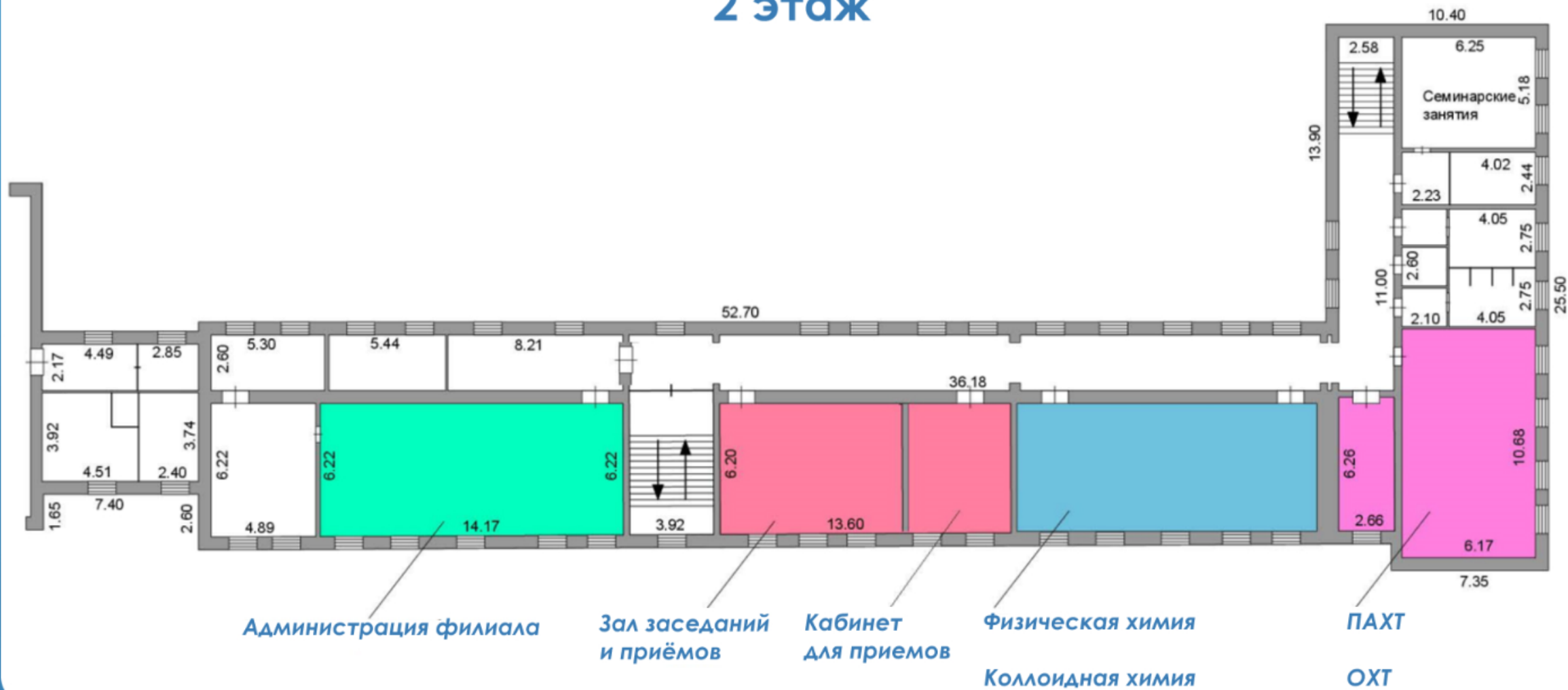
3D-визуализация
Лаборатория «Общей
неорганической и
аналитической химии»



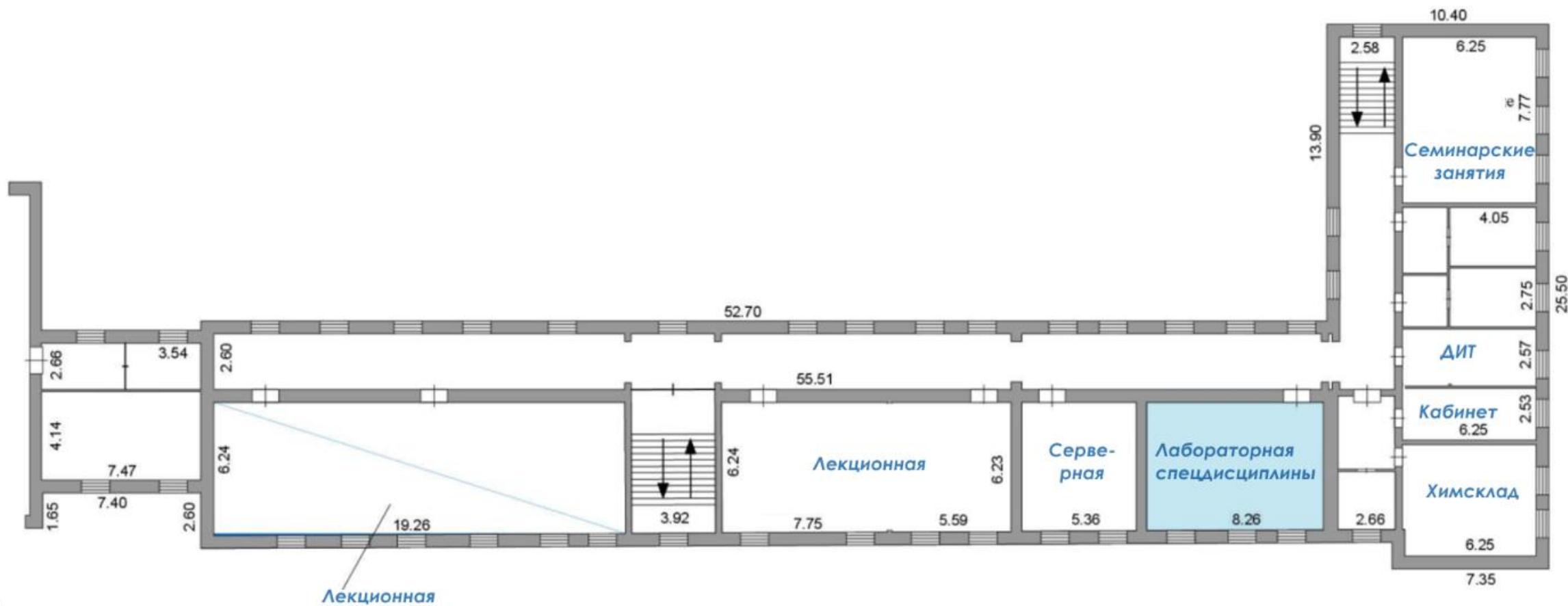
1 этаж



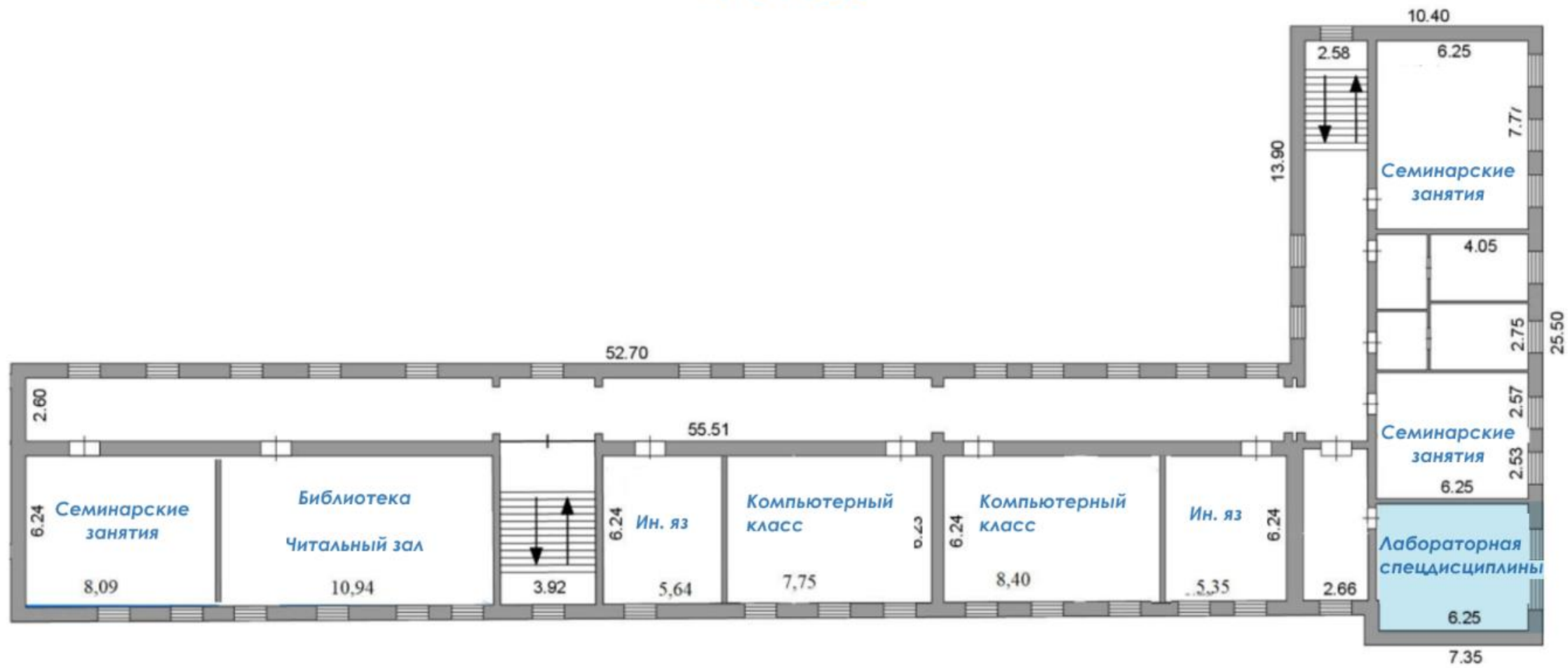
2 этаж



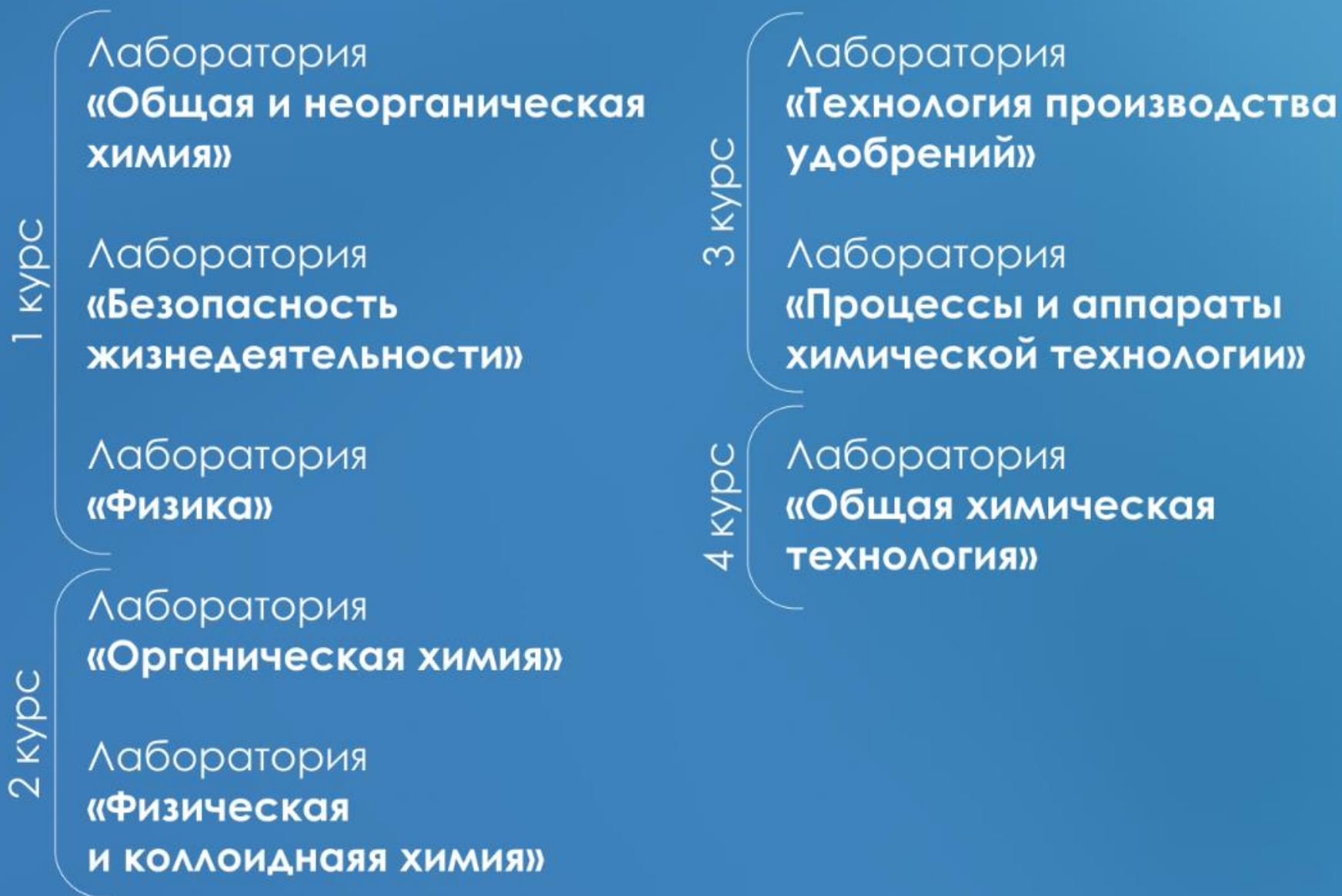
3 этаж



4 этаж



Оборудование лабораторий в филиале



1. Заключены договоры на поставку расходных материалов

2. Закуплено лабораторное оборудование

- лабораторных установок и стендов – более 50,
- приборов различного назначения – более 200 посуда, мебель.

3. Перечень оборудования составлен РХТУ

Лаборатория «Общая и неорганическая химия, Аналитическая химия»

1 курс

✓ **Поставлено**

Наименование	Кол-во, шт
Весы аналитические 0,001-100 г	4
Весы аналитические 0,01-200 г	4
Микроскоп лабораторный с осветителем	4
Штативы	50
Лапки	200
Сушильный шкаф	4
Дистиллятор	2
pH-метр	8
Спектрофотометр	1
Роторные испарители	1
Баня водяная лабораторная термостатируемая 1-2 гнезда	2
Щипцы-держатели для пробирок	25
Источник постоянного тока	1
Центрифуга лабораторная	2
Сушилка лабораторная универсальная для пробирок и колб на 55 мест	8

! **Ожидает поставки**

Наименование	Кол-во, шт
Лабораторный стол с подводкой воды и сливом	8
Вытяжной шкаф	3
Магнитная мешалка с нагревом	25
Компьютер с принтером и монитором	4
Шкафы для реактивов	8
Шкаф для хранения лабораторной посуды	8
Тумбы подкатные	10
Мешалки магнитные с подогревом	10
Кондуктометр «Анион 4120» с комбинированным датчиком	1
Лабораторный флуориметр	2
Иономер лабораторный	2

Закуплено оборудование и лабораторная мебель на общую сумму

8,6 млн руб.



1 этаж

Общая и неорганическая химия

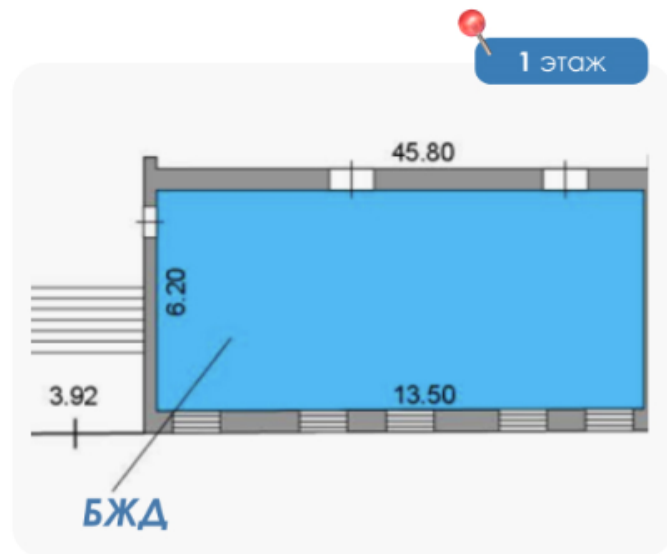
Аналитическая химия

Лаборатория «Безопасность жизнедеятельности».

1 курс

! Ожидает поставки

Наименование	Кол-во, шт
Лабораторная установка по изучению воспламеняющей способности искр	1
Лабораторная установка для определения параметров зон высокоопасных компонентов	1
Лабораторная установка по определению и нормированию вредных веществ в воздухе производственных помещений	1
Лабораторная установка по изучению систем сигнализации параметров загазованности	1
Лабораторная установка для изучения процесса очистки воды	1
Лабораторная установка по изучению мокрого пылеулавливания	1
Лабораторная установка по изучению газовых выбросов	1
Лабораторная установка для изучения средств защиты от тепловых излучений	1
Лабораторная установка для исследования освещенности	1
Лабораторная установка по исследованию и нормированию уровней шума и вибрации в производственных помещениях	1
Шкаф ШХА-100(50) металлический для ценного небольшого оборудования, запирающийся	1
Стол рабочий 1200x800x700	31
Моноблок	31



Закуплено оборудование
и лабораторная мебель
на общую сумму

5,5 млн руб.

Лаборатория «Физики»

1 курс

✓ **Поставлено**

Наименование	Кол-во, шт
Лабораторная установка «Изучение законов фотоэффекта и определение постоянной Планка»	1
Лабораторная установка «Изучение спектра испускания натриевой лампы»	1
Лабораторная установка «Определение удельного заряда электрона»	1
Лабораторная установка «Опыт Франка-Герца»	1
Стул	40

Закуплено оборудование и лабораторная мебель на общую сумму

6,7 млн руб.



! **Ожидает поставки**

Наименование лабораторной установки	Кол-во, шт
«Маятник Максвелла»	1
«Маятник Обербека»	1
«Определение вязкости жидкости методом Стокса»	1
«Измерение отношения C_p/C_v воздуха»	1
«Определение теплопроводности воздуха»	1
«Определение коэффициента вязкости воздуха»	1
«Определение скорости звука в воздухе»	1
«Исследование магнитного поля в катушках Гельмгольца»	1
«Эффект Холла в полупроводниках»	1
«Измерение длины волны лазерного излучения интерференционным методом» (метод Юнга)	1
«Исследование дифракции Фраунгофера на дифракционной решетке»	1
«Измерение длины световой волны с помощью колец Ньютона»	1
«Эффект Холла в полупроводниках»	1
«Измерение длины волны лазерного излучения интерференционным методом»	1
«Изучение спектра водорода»	1
«Изучение электростатического поля»	1

Лаборатория «Органическая химия»

2 курс

✓ **Поставлено**

Наименование	Кол-во, шт
Мембранный вакуумный насос	25
Плитка электрическая	30
Роторный испаритель	3
Весы аналитические 0,001-100 г	2
Весы аналитические 0,01-200 г	2
Рефрактометр	2
Прибор для определения температуры плавления	2
Штативы	60
Лапки	120
Сушильный шкаф	2
Колбонагреватель КН-500	6
Кран-штуцер	16

Закуплено оборудование и лабораторная мебель на общую сумму

8,3 млн руб.

! **Ожидает поставки**

Наименование	Кол-во, шт
Лабораторный стол с подводкой воды и сливом	5
Вытяжной шкаф	6
Магнитная мешалка с нагревом	25
Табурет Т11-В лабораторный полиуретановый	26
Шкаф для одежды	1
Стол лабораторный 1470*735*900	1
Кресло преподавателя	1
Стол для весов	1
Стол письменный 1400*720*755	2
Стол письменный 1200*600*750	2
Стол пристенный	1
Стол-мойка 1000*600*850	4
Шкаф для химических реактивов	2
Шкаф для посуды	5
Стол-мойка 800*600*1650	1
Стол для приборов	3
Шкаф для хранения ЛВЖ	1



Лаборатория «Физическая и коллоидная химия»

2 курс

- Калориметр «ЭКСПЕРТ-001-2»
- Калориметр для растворов
- спектрофотометр видимого или видимого+УФ диапазонов с возможностью непрерывной записи спектров СФ-2000 или аналогичный
- ИК-спектрометр (отечественный) ФСМ 1202 или ФСМ 2202 (разрешение 0,5 см⁻¹) или аналог.
- Прибор для измерения краевых углов
- Прибор для измерения поверхностного натяжения жидкости (например, Тензиометр KRUSS K-6)
- Прибор для измерения поверхностного натяжения (например, Тензиометр KRUSS BPT).
- Торсионные весы (например, BT-500) или микровесы другого типа
- Мешалка (диск с отверстиями, закрепленный на стержне).
- Фотоэлектроколориметр/спектрофотометр (например, Спектрофотометр Эквюью В-1100).
- Оптический микроскоп (например, Биомед-5).
- Цифровая камера (например, Levenhuk С3-10)
- Стенд с четырьмя электрофоретическими ячейками. Zetasizer
- Вольтметр
- Кондуктометр с измерительной ячейкой для измерения электропроводности водных растворов (например, АНИОН 4120).
- Фотоэлектроколориметр (например, Фотометр КФК-3-01).

- Установка для измерения вязкости с помощью капиллярного вискозиметра или ротационный вискозиметр (например, Ротационный реометр Rheotest RN-4).
- Плитка электрическая (Т-25-2500С)
- Весы аналитические (0,001-100 г)
- Весы аналитические (0,01 - 200 г)
- Магнитная мешалка с нагревом Т-25-2500С
- Штативы (Штанга 70-100 см)
- Вытяжной шкаф
- Сушильный шкаф (Т-25-1500С)
- Компьютер с принтером и монитором
- Ph-метр электродом в комплекте
- Сахариметр-поляриметр AP-300
- Термостат жидкостной BT-10
- Поляриметр-сахариметр AP-05
- LTA/C-B Термометр лабораторный электронный
- Термометр электронный лабораторный LTA/Э цена единицы мл. разряда 0.1, 0.01, 0.001 °С
- Электрод сравнения хлоридсеребряный
- Насос Камовского
- Рефрактометры ИРФ-454, RX-5000 alpha, либо PAL-RI
- Аквадистиллятор
- Мешалки магнитные без подогрева (Таглер)
- Весы аналитические ВЛЭ -2100 (0.01- 2100г)

2 ЭТАЖ



Физическая химия

Коллоидная химия

Закупка планируется в 2025 году.

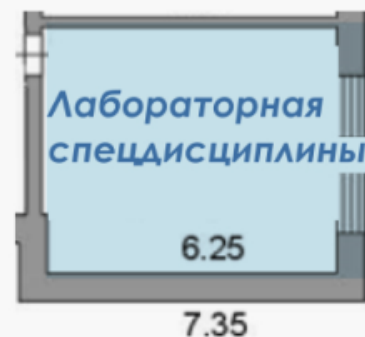
Лаборатория «Технология производства удобрений»

3 курс

- ИСП-спектрометры
- ИСП-МС спектрометры
- ААС с двойной системой атомизации (пламя+печь)
- ААС с пламенным атомизатором
- Пламенный фотометр
- Анализаторы ртути
- РФА (волнодисперсионный) / РФА (энергодисперсионный)
- Анализатор общего и аммонийного азота по Кьельдалю
- Микроволновая система пробоподготовки
- Автоклав
- Электротермическая система пробоподготовки
- Система очистки воды: дистиллятор, бидистиллятор
- УФ, однолучевой
- УФ, двухлучевой
- Титраторы по Фишеру
- Термотитраторы (определение серы)
- Титраторы для определения мольного числа
- Титраторы для определения металлического титра
- Титраторы для определения фосфатов
- Рентгеновский дифрактометр
- Лазерный анализатор размеров частиц
- ИК-Фурье спектрометры
- Оборудование для измельчения, отсева и разделения (просеивающие машины, ротационные прободелители, мельницы).

- Ротационный вискозиметр
- Гранулятор-сушилка распылительная
- Гранулятор барабанный
- Климатическая камера
- Газовые хроматографы
- Жидкостный хроматограф
- Анализатор общего органического углерода
- Весы аналитические,
- Мутномер,
- Кондуктометр,
- рН-метр,
- Оксиметр,
- Анализатор влажности
- Спектрофотометры СФ-2000
- Ультратермостаты,
- Мешалки с электроприводом,
- ХПК
- Колбонагреватель,
- Сушильный шкаф,
- Муфельная печь,
- рН-метр с набором ионселективных электродов
- Измеритель прочности гранул (ИПГ)
- Оптический микроскоп с камерой для фотофиксации объектов

3, 4 этажи



Лаборатория «Общая химическая технология»

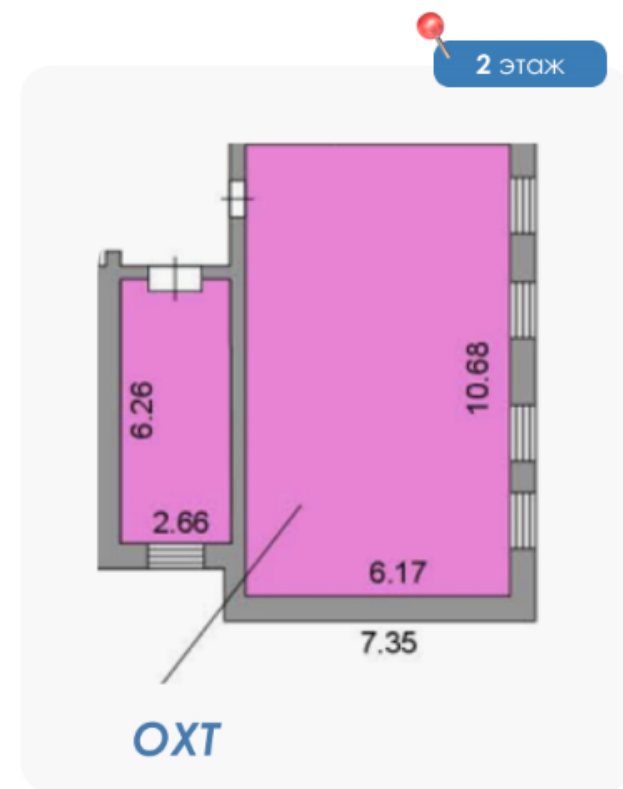
4 курс

• Обучающие установки:

- по работе с химическими реакторами в комплекте с реактором с непрерывным перемешиванием
- по работе с химическими реакторами в комплекте с трубчатым проточным реактором
- по работе с химическими реакторами в комплекте с реактором периодического действия
- по работе с химическими реакторами в комплекте с емкостными реакторами со смесителями, подключенные последовательно
- по работе с химическими реакторами в комплекте с реактором идеального вытеснения

• Стенды

- Промышленные датчики давления ПДД-СК
 - Промышленные датчики уровня ПДУ-СК
 - Промышленные датчики расхода ПДД-СК
 - Промышленные датчики температуры ПДТ-СК
- **Дистиллятор GFL 2002**
производительностью 2 л/час
 - **Лабораторные весы CAS SWN-06**

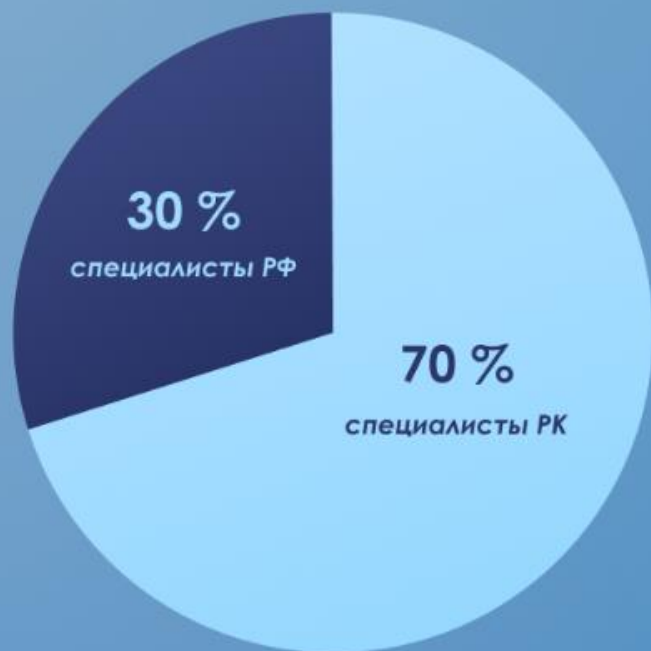


Закупка планируется в 2025 году.

Кадровое обеспечение образовательного процесса

в 2024 - 2025 учебном году (1 курс)

Профессорско-преподавательский состав



В настоящее время для участия в реализации данной образовательной программы в 2024/2025 учебном году документы на конкурс предоставили:




- **4 доктора наук, профессора;**
- **8 кандидатов наук, доцентов (в том числе 2 PhD);**
- **6 старших преподавателей.**

Административно-управленческий и учебно-вспомогательный персонал



- Персонал подобран;
- Предварительное согласие на трудоустройство в филиал получено;
- Часть лиц входит в проектную команду, осуществляющую подготовительный этап открытия филиала.

Модель дуального высшего обучения в рамках международного партнёрства

Теоретическое обучение (гибридная модель)

-  дистанционное обучение
-  непосредственно контактная работа ^{*}
-  самостоятельная работа

Практическая подготовка

-  непосредственно контактная работа
-  практическая работа, направленная на формирование готовности к выполнению трудовых функций



дисциплины, формирующие:

- универсальные компетенции
SOFT SKILLS
А С П
- общепрофессиональные компетенции
С П



дисциплины, формирующие:

- профессиональные компетенции HARD SKILLS
А С П АР
- общепрофессиональные компетенции
А С П АР
- частично универсальные компетенции SOFT SKILLS



KAZPHOSPHATE

- проведение практических занятий и лабораторных работ сотрудниками ТОО «Казфосфат», привлечёнными в качестве преподавателей
П АР
- все виды практики (руководители – сотрудники ТОО «Казфосфат»)
- индивидуальная практическая работа под руководством наставников – сотрудников ТОО «Казфосфат»



- проведение лабораторных работ, практических занятий
П АР

^{*} непосредственно контактная работа включает: лекции **А**, семинары **С**, практические занятия **П**, лабораторные работы **АР**

Особенности образовательной программы



1

Совместное создание и управление образовательной программой

2

Процедуры оценки качества образовательной программы

3

Совместное финансирование

Совместное создание и управление образовательной программой

- Формирование образовательной программы для обучения квалифицированных кадров для ТОО «Казфосфат»
- Создание перечня трудовых функций, трансформируемых в профессиональные компетенции (на основании профстандартов двух стран и запросов ТОО «Казфосфат»)
- Создание дисциплинарной структуры учебного плана
- Возможность ежегодного пересмотра образовательной программы в зависимости от запросов ТОО «Казфосфат»

70% практическая подготовка

30% теоретическое обучение

Процедуры оценки качества образовательной программы

Внутренняя система оценки качества:

- участие в промежуточной аттестации, государственной итоговой аттестации:
 - преподавателей РХТУ, ТарГУ и вузов РК
 - специалистов ТОО «Казфосфат» и предприятий химической промышленности
- процедуры внешней оценки качества:
 - РФ – государственная и профессионально-общественная аккредитация,
 - РФ и РК – международная аккредитация

3 Совместное финансирование

Финансирование образовательной программы:

- Образовательный грант Республики Казахстан / средства физических или юридических лиц
- Дополнительное финансирование ТОО «Казфосфат»

**Спасибо
за внимание!**

