

Договор о сетевой форме реализации образовательных программ

г. Калининград

№ 8564 от «19» сентября 2025 г.

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение города Калининграда лицей № 49, именуемое в дальнейшем «**Базовая организация**», осуществляющее образовательную деятельность на основании лицензии от «21» августа 2018 г. № ОО-1754, выданной Министерством образования Калининградской области, в лице директора Милорадовой Ольги Владимировны, действующей на основании Устава с одной стороны и **федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»** (далее – БФУ им. И.Канта), именуемое в дальнейшем «**Организация-участник**», осуществляющее образовательную деятельность на основании лицензии от «03» декабря 2015 г. № 1797, выданной Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки, в лице ректора Демина Максима Викторовича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «**Стороны**» заключили настоящий договор о сетевой форме реализации образовательных программ (далее – Договор) о нижеследующем.

1. Предмет договора

1.1. Предметом настоящего Договора является реализация Сторонами предпрофильной и ранней профильной подготовки обучающихся общеобразовательных организаций в области химико-биологического, медицинского и педагогического образования, а также математического моделирования.

1.2. В рамках предпрофильной и ранней профильной подготовки Базовая организация реализует основные общеобразовательные программы основного общего и среднего общего образования (далее – ООП ООО и СОО) в сетевой форме совместно с Организацией-участником. Часть образовательных программ реализуется Организацией-участником в виде следующих дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ (далее – ДООП):

- «ХимБиоЭкоТЕХ. Базовый уровень»;
- «ХимБиоЭкоТЕХ. Углубленный уровень»;
- «Основы профессиональных навыков врача-исследователя»;
- «Творцы и наставники. Базовый уровень»;
- «Обработка и анализ данных на языке программирования Python. Базовый уровень»;
- «Младшая медицинская сестра по уходу за больными. Базовый уровень».

1.3. ДООП реализуются Организацией-участником в соответствии с Приложением №1 к настоящему Договору в очной форме с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

1.4. ДООП разрабатываются и утверждаются Организацией-участником, по предварительному согласованию с Базовой организацией, которые размещаются на официальном сайте ЦРСКД БФУ им. И. Канта <https://unichild.kantiana.ru/>.

1.5. Часть образовательных программ, реализуемых Организацией-участником в виде ДООП, осуществляется в период с 25.09.2025 г. по 31.05.2026 г. Период реализации всех образовательных программ осуществляется с 25.09.2025 г. по 31.05.2026 г.

1.6. Реализация ДООП от Организации-участника осуществляется Центром развития современных компетенций детей БФУ им. И. Канта.

2. Осуществление образовательной деятельности при реализации образовательных программ

2.1. При реализации образовательных программ Стороны обеспечивают соответствие образовательной деятельности требованиям:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;

- приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации № 882/391 от 5 августа 2020 г. «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

- приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 27 июля 2022 г. № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;

- СанПиН 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 № 28.

2.2. Число обучающихся по ДООП (далее - обучающиеся) составляет 35 человек. Для зачисления Базовой организацией направляется поименный список обучающихся (далее - Список), а также копии личных дел обучающихся (заявление и согласие на обработку персональных данных в соответствии с Приложением №2) в Организацию-участник не менее чем за 10 рабочих дней до начала реализации Организацией-участником соответствующих ДООП. При изменении состава обучающихся Базовая организация должна незамедлительно проинформировать Организацию-участника.

2.3. Расписание ДООП определяется совместно Сторонами заблаговременно.

2.3.1. Освоение обучающимися ДООП в Организации-участнике сопровождается осуществлением текущего контроля успеваемости.

2.3.2. По запросу Базовой организации Организация-участник должна направить информацию о посещении обучающимися учебных и иных занятий, текущем контроле успеваемости в срок не позднее 5 рабочих дней с момента получения запроса.

2.3.3. Обучающимся, успешно освоившим ДООП, Организацией-участником выдается свидетельство об окончании ДООП.

3. Права и обязанности сторон

3.1. **Организация-участник обязуется:**

3.1.1. Разработать ДООП согласно пп.1.2 настоящего Договора;

3.1.2. Обеспечить реализацию в полном объеме ДООП, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся с использованием своих кадровых и материально-технических ресурсов, в том числе современного, высокотехнологичного оборудования;

3.1.3. Вести учет посещения занятий обучающимися и своевременно информировать Базовую организацию о факте пропусков или неуспеваемости;

3.1.4. Выдать обучающимся, успешно освоившим ДООП, свидетельства об окончании ДООП;

3.1.5. Во время реализации ДООП нести ответственность за жизнь и здоровье обучающихся;

3.1.6. В случае изменения в течение срока действия списка (ФИО) обучающихся, которые являются неотъемлемой частью настоящего договора новых участников ДООП оформить дополнительным соглашением к договору.

3.1.7. Осуществлять иные необходимые действия в рамках настоящего Договора.

3.1.8. В рамках настоящего договора определить ответственное лицо за реализацию настоящего Договора со стороны Организации-участника.

3.2. Базовая организация обязуется:

3.2.1. Создавать условия для проведения образовательного процесса в том числе, но не исключительно: определить обучающихся для реализации ДООП в рамках настоящего Договора, при необходимости согласовать с родителями (законными представителями) обучающихся порядок получения образования в рамках настоящего Договора, принять локальные акты (внести изменения в существующие) в целях обеспечения реализации настоящего Договора;

3.2.2. Заблаговременно предоставить Организации-участнику необходимые для зачисления на ДООП документы в соответствии с пп.2.2;

3.2.3. Своевременно информировать Организацию-участника об изменении состава обучающихся в течение срока действия Договора в простой письменной форме на e-mail: unichild@kantiana.ru;

3.2.4. В рамках настоящего договора определить ответственное лицо за реализацию настоящего Договора со стороны Базовой организацией;

3.2.5. Организовать работу с родителями (законными представителями) по вопросам реализации образовательных программ и мероприятий, реализуемых в рамках Договора, своевременного оформления документов, необходимых для реализации Договора, разъяснения вопросов о целях, задачах, формах реализации настоящего Договора;

3.2.6. Обеспечить участие обучающихся в конкурсных и олимпиадных мероприятиях Организации-участника;

3.2.7. Осуществлять иные необходимые действия в рамках настоящего Договора.

3.3. Стороны совместно:

3.3.1. Реализуют предпрофильную и раннюю профильную подготовку обучающихся общеобразовательных организаций в области химико-биологического, медицинского и педагогического образования, а также математического моделирования.

3.3.2. Создают условия для ознакомления обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних, работников с основными сведениями об организациях: уставами, лицензиями на осуществление образовательной деятельности, порядком комплектования, приема и отчисления обучающихся центра развития современных компетенций детей БФУ им. И. Канта и другими документам, регламентирующими организацию и осуществление дополнительной образовательной

деятельности, права и обязанности обучающихся при реализации дополнительных образовательных программ;

3.3.3. Создают обучающимся необходимые условия для освоения ДООП;

3.3.4. Создают безопасные условия обучения, воспитания обучающихся, их содержания в соответствии с установленными нормами, обеспечивающими жизнь и здоровье обучающихся, работников образовательной организации;

3.3.5. Обязуются соблюдать права и свободы обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся, работников образовательных организаций сторон;

3.3.6. Обязуются проявлять уважение к личности обучающихся, не допускать физического и психологического насилия.

4. Финансовое обеспечение реализации образовательной программы

4.1. ДООП реализуются Организацией-участником за счет средств, выделенных в рамках соглашений, заключенных между ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта и Министерством образования Калининградской области:

- соглашение 30-2025-003028 от 26.06.2025 «Субсидии в целях реализации в Калининградской области дополнительных образовательных программ, направленных на предпрофильную и раннюю профильную подготовку обучающихся общеобразовательных организаций **в области химико-биологического и геоэкологического образования**, в том числе по заявкам Министерства образования Калининградской области и (или) общеобразовательных организаций»;

- соглашение 30-2025-003033 от 26.06.2025 «Субсидии в целях реализации в Калининградской области дополнительных образовательных программ, направленных на предпрофильную и раннюю профильную подготовку обучающихся общеобразовательных организаций **в сфере медицинского образования**, в том числе по заявкам Министерства образования Калининградской области и (или) общеобразовательных организаций»;

- соглашение 30-2025-003035 от 26.06.2025 «Субсидии в целях реализации в Калининградской области дополнительных образовательных программ, направленных на предпрофильную и раннюю профильную подготовку обучающихся общеобразовательных организаций **по обучению навыкам первой помощи**, в том числе по заявкам Министерства образования Калининградской области и (или) общеобразовательных организаций»;

- соглашение 30-2025-003005 от 26.06.2025 «Субсидии в целях реализации в Калининградской области дополнительных образовательных программ, направленных на предпрофильную и раннюю профильную подготовку обучающихся общеобразовательных организаций **в области педагогического образования**, в том числе по заявкам Министерства образования Калининградской области и (или) общеобразовательных организаций»;

- соглашение 30-2025-003030 от 26.06.2025 «Субсидии в целях реализации в Калининградской области дополнительных образовательных программ, направленных на предпрофильную и раннюю профильную подготовку обучающихся общеобразовательных организаций **в сфере математического моделирования**, в том числе по заявкам Министерства образования Калининградской области и (или) общеобразовательных организаций».

4.2. Между Базовой организацией и Организацией-участником отсутствуют финансовые обязательства.

5. Срок действия Договора

5.1. Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до полного исполнения ими принятых на себя обязательств и распространяет свое действие на отношения сторон, возникшие с 25 сентября 2025 года.

5.2. Настоящий Договор заключен на период реализации Образовательной программы, предусмотренный пунктом 1.5 настоящего Договора.

6. Ответственность Сторон

6.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6.2. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по договору, если такое неисполнение является следствием обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажорных обстоятельств): стихийных природных явлений (землетрясения, наводнения), войн, революций, ограничительных и запретительных актов государственных органов, непосредственно относящихся к выполнению настоящего Договора. Указанные обстоятельства должны возникнуть после заключения Договора, носить чрезвычайный, непредвиденный и непредотвратимый характер и не зависеть от воли Сторон.

6.3. О наступлении и прекращении вышеуказанных обстоятельств Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему Договору, должна немедленно известить другую Сторону в письменной форме, приложив соответствующие подтверждающие документы.

6.4. В случае наступления форс-мажорных обстоятельств срок исполнения обязательств по Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого будут действовать такие обстоятельства и их последствия.

7. Конфиденциальность сведений

7.1. Стороны соглашаются считать конфиденциальной всю информацию о персональных данных несовершеннолетних обучающихся, полученную в связи с исполнением настоящего Договора. Стороны обязуются не разглашать такую конфиденциальную информацию третьим лицам без предварительного письменного согласия другой стороны, за исключением случаев, когда такая информация должна быть предоставлена в силу требований действующего законодательства Российской Федерации.

7.2. В течение срока действия Договора и в течение 2 лет со дня его расторжения (прекращения действия) Стороны обязуются не разглашать конфиденциальную информацию, относящуюся к Договору.

7.3. Каждая из Сторон обеспечивает соблюдение требований к обработке персональных данных, установленных Федеральным законом № 152-ФЗ от 27.07.2006 «О персональных данных».

7.4. Сторона, передающая персональные данные в рамках исполнения Договора, гарантирует, что все переданные персональные данные, собраны и переданы в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 г. №152-ФЗ «О персональных данных».

7.5. Стороны соглашаются с тем, что, если это необходимо для реализации целей Договора, полученные данные, могут быть переданы третьим лицам, которым Организация-участник может поручить обработку данных на основании договора, заключенного с такими лицами, при условии соблюдения требований законодательства РФ об обеспечении такими третьими лицами конфиденциальности данных и безопасности данных при их обработке и только при условии получения согласия на обработку персональных данных их последующую передачу от субъектов, чьи персональные данные планируются к передаче.

7.6. Ответственность за правомерную обработку персональных данных субъектов после передачи несут такие третьи лица самостоятельно, что отражено в договоре с третьими лицами.

7.7. Базовая организация также подтверждает, что на момент передачи персональных данных субъекты персональных данных проинформированы и дали письменное согласие на передачу их персональных данных Организации-участнику (в том числе и на трансграничную передачу), а также что Базовая организация проинформировала указанных лиц о предусмотренных Федеральным законом от 27.07.2006 г. №152-ФЗ «О персональных данных» правах и обязанностях субъекта персональных данных.

7.8. Сторона, получившая персональные данные от другой Стороны, не принимает на себя обязательства по информированию субъектов (их представителей), чьи персональные данные ей переданы, о начале обработки персональных данных, полагая, что они проинформированы об этом Базовой организацией при заключении договора, исполнении договора и/или при получении согласия на такую передачу. Данная обязанность возлагается на Базовую организацию.

7.9. Сторона, получающая такие персональные данные субъектов, также обязана получить у таких субъектов персональных данных согласия на обработку персональных данных в случае их последующей обработки и передачи. Базовая организация обязана представить Организации участнику по первому требованию доказательства получения такого согласия вышеуказанных лиц в письменном виде в течение 2х дней с момента направления запроса.

7.10. Сторона несет риск негативных последствий в случае несоответствия представленных заверений действительности вплоть до возмещения причиненных убытков другой Стороне, причиненных таким несоответствием, вызванных претензиями государственных (контролирующих) органов или претензиями третьих лиц, чьи права были затронуты. В случае не предоставления Базовой организацией доказательств получения письменного согласия лиц, Организация-участник имеет право отказаться от исполнения договора в одностороннем порядке в соответствии с действующим законодательством.

8. Порядок изменения и прекращения договора

8.1. Условия, на которых заключен настоящий Договор, могут быть изменены по соглашению Сторон или в судебном порядке по основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации.

8.2. В случае изменения адресов и реквизитов Стороны обязуются уведомить об этом друг друга в течение 5 дней.

8.3. Настоящий Договор может быть прекращен по соглашению Сторон или в судебном порядке по основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации.

8.4. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

8.5. Во всем ином, не урегулированном настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством.

8.6. К Договору прилагаются и являются его неотъемлемой частью:

- Приложение № 1 - Учебные планы реализуемых дооп;
- Приложение № 2 - «Список обучающихся по образовательным программам, реализуемых совместно с Организацией-участником в виде дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ»;
- Приложение №3 – «Заявление»;
- Приложение № 4 – «Согласие родителя (законного представителя) на обработку персональных данных несовершеннолетнего ребёнка».

9. Адреса, реквизиты и подписи Сторон

«Базовая организация»	«Организация-участник»
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение города Калининграда лицей № 49 Адрес: 236022, г. Калининград, ул. Кирова, д. 28 ИНН 3904013626/КПП 390601001 ОКПО 35387136 ОГРН 1023900596884 ОКФС 14 ОКОГУ 49007 ОКОПФ 73 ОКТМО 27701000 ОКАТО 27401385000 Банковские реквизиты Отделение Калининград в г. Калининград Получатель Р/с 40701810827481000081 в	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»; Адрес: 236041, г. Калининград, ул. А. Невского, 14 ИНН 3906019856/КПП 390601001; ОГРН 1023901002949 ОКПО 02068255; Филиал л/сч 30356U46730 УФК по Калининградской области г. Калининград ФГАОУ ВО «БФУ им. И.Канта» БИК 012748051 Номер казначейского сч. 032146430000000013500

УФК по Калининградской области л/сч
808011030 УФК по Калининградской
области (КЭФиУ МАОУ лицей № 49 л/сч
808011030)

БИК 042748001

Директор



О.В. Милорадова

ЕКС 40102810545370000028

Ректор



М.В. Демин

УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ РЕАЛИЗУЕМЫХ ДООП

1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДООП «ХИМБИОЭКОТЕХ. БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ»

ИНВАРИАНТНЫЙ МОДУЛЬ

Раздел 1. «Электрофизиология живых систем» (12 часов)

Тема 1.1. Введение в электрофизиологию живых систем. Техника безопасности. (3 часа)

Тема 1.2. Лабораторный комплекс ВЮРАС. Измерение времени реакции на звуковой стимул. (3 часа)

Тема 1.3. Статистическая обработка результатов измерения времени реакции в программе Excel. (3 часа)

Тема 1.4. Работа над индивидуальными проектами. (3 часа)

Раздел 2. «Экоаналитика: химия на страже природы» (12 часов)

Тема 2.1. Основы аналитической химии и химического анализа. (1 час)

Тема 2.2. Методы количественного химического анализа (гравиметрия, титриметрия) (3 часа)

Тема 2.3. Методы количественного химического анализа (спектрофотометрия, хроматография). (3 часа)

Тема 2.4. Введение в экологическую химию. Формирование понятийного аппарата (1 час)

Тема 2.5. Состав и химия атмосферы, гидросферы, литосферы. (1 час)

Тема 2.6. Биосфера – особая оболочка планеты. (1 час)

Тема 2.7. Антропогенные загрязнения природных сред. (1 час)

Тема 2.8. Мониторинг окружающей среды. (1 час)

Раздел 3. «Сити-фермерство и экологические технологии» (12 часов)

Тема 3.1. Введение в сити-фермерство и современные агротехнологии (3 часа)

Тема 3.2. Гидропоника и аэропоника: принципы и устройство (3 часа)

Тема 3.3. Экологизация городской среды через сити-фермерство (3 часа)

Тема 3.4. Экономика и бизнес в сити-фермерстве (3 часа)

Раздел 4. «Анализ естественнонаучных данных: от статистики к машинному обучению» (12 часов)

Тема 4.1. Инструментарий аналитики данных: загрузка, первичный осмотр, очистка и визуализация данных на Python. (1 час)

Тема 4.2. Статистические основы и введение в машинное обучение: проверка гипотез, корреляционный анализ и построение первых предсказательных моделей (2 часа)

Тема 4.3. Инженерия признаков и разработка пайплайна проекта (2 часа)

Тема 4.4. Методы работы с высокоразмерными данными: борьба с избыточностью и выявление наиболее значимых предикторов. (2 часа)

Тема 4.5. Комбинирование алгоритмов и автоматический подбор параметров для достижения максимальной предсказательной силы. (2 часа)

Тема 4.6. Работа с несбалансированными данными и альтернативные метрики. (2 часа)

Тема 4.7. Как читать научные статьи, оформлять результаты и убедительно защищать свой проект. (1 час)

МОДУЛЬ ВАРИАТИВНЫЙ «Индивидуальный проект» (48 часов)

Разработка проекта по одной из предложенной преподавателями теме. (48 часов)

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДООП «ХИМБИОЭКОТЕХ. УГЛУБЛЕННЫЙ УРОВЕНЬ» (72 ЧАСА)

ИНВАРИАНТНАЯ ЧАСТЬ

- Тема 1. Выбор темы исследования (4 часа)
- Тема 2. Формулирование гипотезы, целей и задач (4 часа)
- Тема 3. Планирование эксперимента и методов исследования (4 часа)
- Тема 4. Освоение методов и сбор данных (4 часа)
- Тема 5. Проведение основного исследования (28 часов)
- Тема 6. Обработка, анализ и интерпретация результатов (12 часов)
- Тема 7. Оформление проектной работы (8 часов)
- Тема 8. Подготовка и представление проекта к защите (8 часов)

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДООП «ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ НАВЫКОВ ВРАЧА-ИССЛЕДОВАТЕЛЯ» (96 ЧАСОВ)

МОДУЛЬ 1. ЛАТЫНЬ И НАУЧНЫЙ АНГЛИЙСКИЙ (17 часов)

- 1.1. Латынь (8 часов)
 - Тема 1. Правила чтения и произношения.
 - Тема 2. Структура анатомических терминов, выраженных словосочетанием с несогласованным определением.
 - Тема 3. Структура анатомических терминов, выраженных словосочетанием с согласованным определением.
 - Тема 4. Принципы формирования и перевода клинической медицинской терминологии (общие сведения).
 - Тема 5. Итоговая контрольная работа.
- 1.2. Научный английский (9 часов)
 - Тема 1. Особенности научного стиля в письменной речи английского языка.
 - Тема 2. Зарубежные электронные научно-информационные ресурсы в области биологии и медицины.
 - Тема 3. Структурные особенности научной статьи.
 - Тема 4. Круглый стол "Инновации в области биологии и медицины".

МОДУЛЬ 2. ЦИТОЛОГИЯ И ГИСТОЛОГИЯ (18 часов)

- 2.1. Цитология (10 часов)
 - Тема 1. Формы организации живой материи. Клеточная теория. Типы клеточной организации.
 - Тема 2. Строение и функции биологических мембран. Цитоплазма и органеллы.
 - Тема 3. Мембранные и немембранные органеллы клетки.
 - Тема 4. Система хранения и воспроизведения генетической информации клетки. Деление и смерть клетки.
- 2.2. Гистология (8 часов)
 - Тема 1. Понятие о тканях. Общие принципы организации тканей. Классификация тканей. Гистогенез.
 - Тема 2. Эпителиальные ткани. Гистология эпителиев.
 - Тема 3. Соединительные ткани. Гистология соединительных тканей.
 - Тема 4. Нервная и мышечная ткани. Гистология нервной и мышечной ткани.

МОДУЛЬ 3. ГЕНЕТИКА И МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ (15 часов)

- 3.1. Молекулярная биология (9 часов)
 - Тема 1. Строение нуклеиновых кислот. Центральная догма молекулярной биологии.
 - Тема 2. Различия в геномах прокариот и эукариот.
 - Тема 3. Выделение нуклеиновых кислот. Полимеразная цепная реакция, гель-электрофорез.

3.2. Генетика (6 часов)

Тема 1. Основы классической генетики. Законы аллельных наследований.

Тема 2. Неаллельные взаимодействия генов.

Тема 3. Наследование признаков, сцепленных с полом. Генетика определения пола.

МОДУЛЬ 4. АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА (26 часов)

4.1. Анатомия человека (10 часов)

Тема 1. Osteология. Краниология. Миология.

Тема 2. Спланхнология. Нервная система. Сердечно-сосудистая система.

4.2. Анатомия и гистология полости рта и зубов (6 часов)

Тема 1. Анатомия и гистология полости рта.

Тема 2. Анатомия и гистология зубов.

4.3. Физиология человека (10 часов)

Тема 1. Введение в физиологию. Физиология возбудимых тканей. Физиология ЦНС.

Тема 2. Механизм мышечного сокращения. Нервно-гуморальная регуляция. Физиология пищеварения. Обмен веществ.

Тема 3. Физиология сенсорных систем.

МОДУЛЬ 5. ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ В СТОМАТОЛОГИИ (10 часов)

Тема 1. Общехирургический инструментарий в челюстно-лицевой хирургии.

Тема 2. Инструментарий для соединения тканей, шовный материал, основные виды швов.

Тема 3. Стоматологический хирургический инструментарий.

МОДУЛЬ 6. КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА (8 часов)

Тема 1. Введение в клиническую медицину. Методы диагностики.

Тема 2. Десмургия в теории и на практике.

Итоговый контроль (2 часа)

4. «ТВОРЦЫ И НАСТАВНИКИ. БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ» (96 часов)

МОДУЛЬ 1. ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИЮ УЧИТЕЛЬ (3 часа)

Раздел 1.1. Введение в программу

МОДУЛЬ 2. ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОФЕССИИ УЧИТЕЛЯ (12 часов)

Раздел 2.1. Введение в педагогическую деятельность

Раздел 2.2. Коммуникации и прикладная психология

МОДУЛЬ 3. СОВРЕМЕННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДЫ (10 часов)

Тема 3.1. Введение в музейную педагогику

Тема 3.2. Введение в медиаобразование

МОДУЛЬ 4. ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ СТАНОВЛЕНИЕ И ПРАКТИКА (66 часов)

Тема 4.1. Основы педагогического мастерства

Тема 4.2. Наставничество. Методология развития педагогического потенциала

Тема 4.3. Практикум по саморазвитию

Промежуточный контроль, включая подготовку (3 часа)

Тема 4.4. Проектная деятельность

Тема 4.5. Педагогическая практика

Итоговый контроль (5 часов)

5. «ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ ДАННЫХ НА ЯЗЫКЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON. БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ» (96 часов)

МОДУЛЬ 1. ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ НА PYTHON (23 часа)

Раздел 1.1 Техника безопасности, введение в простые механизмы

Раздел 1.2. Синтаксис языка Python 3

Раздел 1.3. Циклы и ветвления

МОДУЛЬ 2. СТРУКТУРИРОВАНИЕ КОДА И БИБЛИОТЕКИ (26 часов)

Раздел 2.1. Модули и библиотеки

Раздел 2.2. Функции в Python 3

Раздел 2.3. Расширенный функционал языка Python 3

МОДУЛЬ 3. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ И ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ПРОЕКТ (13 часов)

Раздел 3.1. Библиотека matplotlib

Раздел 3.2. Проектные задачи и первый проект

МОДУЛЬ 4. ОСНОВЫ РАБОТЫ С ДАННЫМИ (9 часов)

Раздел 4.1. Типы данных

Раздел 4.2. Парсинг данных

МОДУЛЬ 5. ОБРАБОТКА АСТРОНОМИЧЕСКИХ ДАННЫХ (20 часов)

Раздел 5.1. Астрономические данные как пример больших данных

Раздел 5.2. Обработка астрономических данных

Раздел 5.3. Работа с шумами

Раздел 5.4. Определение физических параметров объектов

Раздел 5.5. 3D-модели астрономических объектов

МОДУЛЬ 6. ИТОГОВАЯ ПРОЕКТНАЯ РАБОТА (5 часов)

Раздел 6.1. Проектные задачи и итоговый проект.

6. «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ. БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ» (96 часов)

МОДУЛЬ 1. ВВЕДЕНИЕ В PYTHON И ОСНОВЫ СИНТАКСИСА (13 часов)

Раздел 1.1. Техника безопасности, введение в простые механизмы.

Раздел 1.2. Синтаксис языка Python 3

МОДУЛЬ 2. УПРАВЛЕНИЕ ПОТОКОМ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ (10 часов)

Раздел 2.1. Циклы и ветвления

МОДУЛЬ 3. СТРУКТУРИРОВАНИЕ КОДА И РАБОТА С БИБЛИОТЕКАМИ (26 часов)

Раздел 3.1. Модули и библиотеки

Раздел 3.2. Функции в Python 3

Раздел 3.3. Расширенный функционал языка Python 3

МОДУЛЬ 4. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ И ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ПРОЕКТ (13 часов)

Раздел 4.1. Библиотека matplotlib

Раздел 4.2. Проектные задачи и первый проект

МОДУЛЬ 5. ОСНОВЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ (13 часов)

Дифференциальные уравнения

Раздел 5.1. Дифференциальное уравнение

Раздел 5.2. Системы дифференциальных уравнений

Раздел 5.3. Задачи физики сводящиеся к системам дифференциальных уравнений

МОДУЛЬ 6. СЛОЖНЫЕ СИСТЕМЫ И ТРЁХМЕРНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ (16 часов)

Раздел 6.1. Центральные силовые поля

Раздел 6.2. Задача N — тел

Раздел 6.3. Столкновения

Раздел 6.4. 3D-объекты и анимация

МОДУЛЬ 7. ИТОГОВАЯ ПРОЕКТНАЯ РАБОТА (5 часов)

Раздел 7.1. Проектные задачи и итоговый проект

**7. «МЛАДШАЯ МЕДИЦИНСКАЯ СЕСТРА ПО УХОДУ ЗА БОЛЬНЫМИ.
БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ» (48 часов)**

РАЗДЕЛ 1: БЕЗОПАСНАЯ СРЕДА ДЛЯ ПАЦИЕНТА И ПЕРСОНАЛА

Тема 1. Внутрибольничная инфекция — 2 часа

Тема 2. Дезинфекция — 3 часа

Тема 3. Предстерилизационная очистка инструментов. Стерилизация. Принципы работы централизованного стерилизационного отделения — 2 часа

Тема 4. Организация безопасной среды для пациента и персонала — 1 час

Тема 5. Воздействие на организм сестры физической нагрузки. Профилактика заболеваний, связанных с физической нагрузкой — 3 часа

Тема 6. Участие в санитарно-просветительской работе среди населения — 1 час

Итого по разделу: 12 часов

РАЗДЕЛ 2: ТЕХНОЛОГИЯ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ

Тема 1. Прием пациента в стационар. Ведение документации — 2 часа

Тема 2. Оценка функционального состояния пациента — 2 часа

Тема 3. Организация питания в стационаре. Кормление тяжелобольных пациентов. Ведение документации — 2 часа

Тема 4. Личная гигиена тяжелобольного пациента. Профилактика пролежней — 3 часа

Тема 5. Методы простейшей физиотерапии. Оксигенотерапия — 2 часа

Тема 6. Клизмы. Газоотводная трубка — 3 часа

Тема 7. Катетеризация мочевого пузыря мягким катетером. Введение постоянного мочевого катетера и уход за ним — 3 часа

Тема 8. Промывание желудка — 2 часа

Тема 9. Медикаментозное лечение в сестринской практике — 2 часа

Тема 10. Участие медсестры в лабораторных методах исследования — 2 часа

Тема 11. Участие медсестры в инструментальных методах исследования — 2 часа

Тема 12. Потери, смерть, горе — 1 час

Итого по разделу: 26 часов

РАЗДЕЛ 3: ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Тема 1. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи — 2 часа

Тема 2. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях — 2 часа

Тема 3. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения — 2 часа

Тема 4. Оказание первой помощи при травмах, ранениях и поражениях, прочих состояниях — 2 часа

Итого по разделу: 8 часов

ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ (зачет) — 2 часа



О.В. Милорадова



М.В. Демин

**Список обучающихся по образовательным программам, реализуемых совместно с
Организацией-участником в виде дополнительных общеобразовательных
общеразвивающих программ**

№ п/п	Ф.И.О. обучающегося (полностью)	Класс
Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественнонаучной направленности «ХимБиоЭкоТЕХ. Базовый уровень», 96 часов		
1.	Артемьева Вероника	9
2.	Чех Ксения	9
3.	Чернышёва София Сергеевна	9
4.	Дивина Анастасия Яковлевна	9
5.	Горянкина Валерия Денисовна	9
Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественнонаучной направленности «ХимБиоЭкоТЕХ. Углубленный уровень», 72 часа		
6.	Верзилина Елена Вадимовна	11
Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественнонаучной направленности «Основы профессиональных навыков врача-исследователя», 96 часов		
7.	Шибанов Тихон Дмитриевич	10
8.	Жарикова Екаерина Максимовна	10
9.	Богусонова Агата Вячеславовна	10
10.	Кушнир Алиса Андреевна	10
11.	Лукиянчук Надежда Сергеевна	10
12.	Лябина София Алексеевна	10
13.	Сарафанкина Мария Дмитриевна	10
Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа социально-гуманитарной направленности «Творцы и наставники. Базовый уровень», 96 часов		
14.	Павивкин Николай	10
15.	Бабыкин Егор	10
16.	Андреюк Милена	10
17.	Гришан Елизавета	10
18.	Кравцова Виктория	10
19.	Лямо София	10
20.	Мелкумян Аня	10
21.	Политова Анфиса	10

22.	Рабец Ева	10
23.	Титенок Аня	10
24.	Червякова Ксения	10
25.	Шабалина Алина	10
26.	Деменский Макар	10
27.	Ислентьева Полина	10
Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Обработка и анализ данных на языке программирования Python. Базовый уровень», 96 часов		
28.	Пыресин Роман Олегович	9
Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Математическое моделирование и программирование. Базовый уровень», 96 часов		
29.	Соловей Полина	9
Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественнонаучной направленности «Младшая медицинская сестра по уходу за больными. Базовый уровень», 48 часов		
30.	Волковская Александра Сергеевна	11
31.	Ионкина Лина Андреевна	11
32.	Картава Варвара Юрьевна	11
33.	Павлов Кирилл Олегович	11
34.	Кочеткова Анастасия Петровна	11
35.	Шиндина Софья Витальевна	11



Директор

О.В. Милорадова



Ректор

М.В. Демин

к договору № 8564
от «19» 12 2025 г.

Ректору ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта
Максиму Викторовичу Демину

(ФИО родителя, законного представителя)

тел. _____

e-mail _____

З А Я В Л Е Н И Е

Я, (ФИО _____) _____ родителя _____ или _____ законного _____

Паспорт _____, выдан _____
(серия, номер) _____ (когда, кем) _____
(в случае опекуинства/попечительства указать реквизиты документа, на основании которого осуществляется опека или попечительство)

Прошу Вас принять _____
(ФИО ребенка), _____ класса, _____
(наименование ОО), дата рождения _____ паспорт/св. о рождении _____
(серия, номер) _____

Выдан _____, № СНИЛС _____,
(когда кем) _____

№ ПФДО _____ адрес проживания ребенка _____

№ телефона ребенка _____, адрес электронной почты _____ на обучение по образовательному курсу/модулю _____

С Уставом, лицензией и локальными актами учреждения ознакомлен(а).

_____ дата

_____ подпись

_____ Ф.И.О.

СОГЛАСИЕ РОДИТЕЛЯ (ЗАКОННОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ) НА ОБРАБОТКУ
ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО РЕБЁНКА

Я, _____
(Фамилия, имя, отчество)

проживающий(ая) по адресу _____

Паспорт: серия _____ № _____ Выдан: _____

выдан (кем и когда)

являюсь законным представителем несовершеннолетнего

(ФИО) на основании ст. 64 п. 1 Семейного кодекса РФ.

Настоящим даю свое согласие на обработку в БФУ им. И. Канта, Правительстве Калининградской области, Министерстве образования Калининградской области персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка

_____ ,
относящихся исключительно к перечисленным ниже категориям персональных данных:

- персональных данных ребенка;
- данные образовательной организации, в которой обучается ребенок;
- информация о достижениях обучающегося;
- материалы фото- и видеосъёмки.

Я даю согласие на использование персональных данных моего ребенка исключительно в следующих целях:

- обеспечение организации образовательного процесса для ребенка и использования в портфолио ребенка;
- размещение на сайте и других Интернет ресурсах БФУ им. И. Канта, Правительства Калининградской области, Министерства образования Калининградской области, в СМИ и электронной базе данных учащихся в АИС «ПФДО».

Данное Согласие действует до достижения целей обработки персональных данных в БФУ им. И. Канта, Правительстве Калининградской области, Министерстве образования Калининградской области или до отзыва данного Согласия. Данное Согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я подтверждаю, что, давая настоящее согласие, я действую по своей воле и в интересах ребенка, законным представителем которого являюсь.

Дата: _____ / _____ / _____
подпись Ф.И.О.