



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Лицей-интернат для одаренных детей с углубленным изучением химии –  
филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования

«Казанский национальный исследовательский технологический университет»  
(ЛИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»)



« 1 » *сентября* 2021 г.

Директор ИРНО *Д.В. Овсиенко*

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**среднего общего образования**  
**Лицея-интерната для одаренных детей**  
**с углубленным изучением химии –**  
**филиала ФГБОУ ВО «КНИТУ»**  
на 2021-2022 учебный год

## **Пояснительная записка к учебному плану среднего общего образования**

лицея- интерната для одаренных детей с углубленным изучением химии -  
филиала ФГБОУ ВО «КНИТУ»  
на **2021/2022** учебный год

Среднее общее образование - завершающий уровень общего образования, призванный обеспечить функциональную грамотность и социальную адаптацию обучающихся, содействовать их общественному и гражданскому самоопределению. Для эффективного достижения новых требований, предъявляемых к статусу современного выпускника, в лицее реализуются профильное обучение, которое способствует реализации права обучающегося на выбор собственного образовательного маршрута.

Учебный план Лицея - интерната для одаренных детей с углубленным изучением химии - филиала ФГБОУ ВО «КНИТУ» разработан в соответствии и на основе:

- Закона Российской Федерации от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (с изменениями и дополнениями от: 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г., 24 сентября, 11 декабря 2020 г.);
- Приказа МО и Н РФ от 20.06.2017 г. №ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета “Астрономия”»;
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального, основного общего и среднего общего образования, утвержденного приказом МО и Н РФ от 30.08.2013 г. №1015;
- Закона РФ от 25.10.1991 г. №1807-1 (ред. от 12.03.2014г.) «О языках народов Российской Федерации»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.03.2014 № 253 «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования » с изменениями в ред. Приказов Минобрнауки России от 08.06.2015 N 576, от 28.12.2015 N 1529, от 26.01.2016 N 38, от 21.04.2016 N 459, от 29.12.2016 № 1677, от 08.06.2017 № 535, от 20.06.2017 №581, от 05.07.2017 №629);
- СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям организации обучения в общеобразовательных учреждениях» (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 29.12.2010 г.№189);
- Приказа МО и Н РФ от 09.03.2004 г. №1312 «Об утверждении базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений РФ, реализующих программы общего образования (с изменениями и дополнениями от 01.02.2012);
- Основной общеобразовательной программы среднего общего образования ЛИ ФГБОУ ВО «КНИТУ».

Содержание образовательного процесса в лицее-интернате направлено на углубленную подготовку по предметам химия, физика, биология, информатика являющимся базой для продолжения обучения в высших учебных заведениях технологической направленности, в первую очередь в Федеральном государственном

бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». Содержание лицейского образовательного процесса позволяет сформировать положительную мотивацию выбора обучающимися будущей профессии и развить их познавательный интерес к выбранному виду деятельности.

Учебные планы в рамках профильного обучения составлены с учётом двух типов предметов: базовых и профильных. Это позволяет обеспечить индивидуальную образовательную траекторию каждому обучающемуся в зависимости от выбранного профиля химико-биологического, физико-химического или информационно-технологического.

Учебный план для 10, 11 классов ориентирован на двухлетний нормативный срок освоения образовательных программ среднего общего образования и ориентирован соответственно на 35 и 34 учебные недели в год.

Продолжительность урока - 45 минут.

Режим работы - шестидневная учебная неделя.

Содержание и структура образовательной программы, реализуемой посредством данного учебного плана, обусловлена статусом школы как лицея.

В 10 А классе вводится химико-биологический профиль, в 10 Б классе физико-химический профиль, 11 в класс- информационно-технологический профиль В 11А классе продолжается обучение по химико-биологическому профилю, в 11 Б классе – по физико-химическому профилю.

**Базовые общеобразовательные учебные предметы** - учебные предметы, направленные на завершение общеобразовательной подготовки обучающихся. Учебный план лицея представляет функционально полный, но минимальный набор обязательных общеобразовательных предметов: «русский язык», «литература», «иностранный язык (английский)», «математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия», «история», «география», «информатика», «биология», «химия», «физика», «обществознание», «астрономия», «физическая культура», «ОБЖ», изучаемые на базовом уровне.

Задача, поставленная в Концепции модернизации российского образования - обеспечить освоение выпускниками лицея английского языка на функциональном уровне - определила необходимость увеличения времени на изучение этого предмета до 3 часов в неделю.

Учебный предмет «История» в 10- 11 - классах изучается на базовом уровне.

Учебный предмет «Обществознание» в 10-11 - классах изучается на базовом уровне и состоит из обществознания, экономики и права, которые изучаются в составе данного интегрированного учебного предмета.

Учебный предмет «Основы безопасности жизнедеятельности» изучается на базовом уровне. Часть содержания этого учебного предмета, правовые аспекты призыва и службы в Вооруженных силах - изучается на уроках учебного предмета.

Учебный предмет «География» изучается на базовом уровне во всех 10 и 11 классах. Элементы экономико-политического содержания учебного предмета «География» рассматриваются в рамках предмета «Обществознание».

Учебный предмет «Информатика» изучается в 10а, б и 11а, б классах на базовом уровне, 11в – профильный уровень.

На преподавание учебного предмета «Физическая культура» отведено по 2 часа в

неделю.

В 2021-2022 учебном году в перечень обязательных предметов основной образовательной программы среднего общего образования включен предмет «Астрономия». На преподавание учебного предмета «Астрономия» в 10 классе отведен 1 час в неделю.

При организации изучения учебного предмета «Астрономия» используются рекомендации Минобрнауки России (письмо от 20 июня 2017 ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия»).

**Профильные общеобразовательные учебные предметы** - учебные предметы повышенного уровня (предметы для углубленного изучения) определяют специализацию каждого конкретного профиля обучения. Если предметы, входящие в обязательную часть учебного плана (обязательные базовые учебные предметы), изучаются на профильном уровне, то на базовом уровне эти предметы не изучаются.

10А химико-биологический профиль: химия (4 часа), биология (3 часа); математика (7 часов);

10Б физико-химический профиль: физика (5 часов), химия (4 часа); математика (7 часов);

11А химико-биологический профиль: химия (4 часа), биология (3 часа); математика (7 часов);

11Б физико-химический профиль: физика (5 часов), химия (4 часа), математика (7 часов).

11В химико-технологический профиль физика (5 часов), химия (4 часа); математика (7 часов), информатика (2 часа).

Учебный предмет «Биология» изучается в 10А, 11А классах по программам по биологии средней школы (профильные программы), в 10 Б, 11Б классах на базовом уровне. Учебный предмет «Физика» изучается в 10 Б, 11Б, 11В классах по программам по физике средней школы (профильные программы), в 10А, 11А классах на базовом уровне. Учебный предмет «Химия» изучается во всех классах по программам по химии средней школы (профильные программы).

**Элективные учебные предметы**- обязательные учебные предметы по выбору учащихся, входящие в состав профиля обучения в старшей школе.

Элективные предметы русский язык, математика в 10А, 10Б, 11А, 11Б классах развивают содержание базисных учебных предметов, изучение которых осуществляется на минимальном общеобразовательном уровне, что обеспечит:

- удовлетворение познавательных запросов интересующихся школьников;

-дополнительную подготовку для сдачи ЕГЭ по выбранному предмету на профильном и базовом уровнях.

Класс	Предмет	Наименование элективного курса	Кол-во часов
10 А 10 Б	Русский язык	«Теория и практика написания сочинений разных жанров»	1
	Математика	«Решение нестандартных задач»	1
11 А 11 Б	Русский язык	«Теория и практика написания сочинений разных жанров»	1
11 В	Математика	«Решение уравнений и неравенств с параметрами»	1

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**10 «а» класс**  
**Химико-биологический профиль**

Предметные области	Учебные предметы	Число учебных часов:	
		в неделю	в год
<b>Базовые учебные предметы</b>			
Русский язык и литература	Русский язык	1	35
	Литература	3	105
Иностранные языки	Иностранный язык (английский)	3	105
Общественно-научные предметы	История	2	70
	Обществознание	2	70
	География	1	35
Математика и информатика	Информатика	1	35
Естественно-научные предметы	Физика	2	70
	Астрономия	1	35
Физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура	2	70
	Основы безопасности жизнедеятельности	1	35
<b>ИТОГО:</b>		<b>19</b>	<b>665</b>
<b>Профильные учебные предметы</b>			
Естественно-научные предметы	Биология	3	105
	Химия	3	105
Математика и информатика	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия	6	210
<b>ИТОГО:</b>		<b>12</b>	<b>420</b>
Часть, формируемая участниками образовательного процесса	Русский язык	1	35
	Химия	1	35
	Физика	1	35
	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия	1	35
	Элективный курс по русскому языку «Теория и практика написания сочинений разных жанров»	1	35
	Элективный курс по математике «Решение нестандартных задач»	1	35
<b>ИТОГО:</b>		<b>6</b>	<b>210</b>
<b>ИТОГО:</b>		<b>37</b>	<b>1295</b>
<b>Предельно допустимая уч. нагрузка (6-дн. уч. неделя)</b>		<b>37</b>	<b>1295</b>

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**11 «а» класс**  
**Химико-биологический профиль**

Предметные области	Учебные предметы	Число учебных часов за два года обучения	
		в неделю	в год
<b>Базовые учебные предметы</b>			
Русский язык и литература	Русский язык	1	34
	Литература	3	102
Иностранные языки	Иностранный язык (английский)	3	102
Общественно-научные предметы	История	2	68
	Обществознание	2	68
	География	1	34
Математика и информатика	Информатика	1	34
Естественно-научные предметы	Физика	2	68
Физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура	2	68
	Основы безопасности жизнедеятельности	1	34
<b>ИТОГО:</b>		<b>18</b>	<b>612</b>
<b>Профильные учебные предметы</b>			
Естественно-научные предметы	Биология	3	102
	Химия	3	102
Математика и информатика	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия	6	204
<b>ИТОГО:</b>		<b>12</b>	<b>408</b>
Часть, формируемая участниками образовательного процесса	Русский язык	2	68
	Химия	1	34
	Физика	1	34
	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия	1	34
	Элективный курс по русскому языку «Теория и практика написания сочинений разных жанров»	1	34
	Элективный курс по математике «Решение уравнений и неравенств с параметрами»	1	34
<b>ИТОГО:</b>		<b>7</b>	<b>238</b>
<b>ИТОГО:</b>		<b>37</b>	<b>1258</b>
<b>Предельно допустимая уч. нагрузка (6-дн. уч. неделя)</b>		<b>37</b>	<b>1258</b>

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**10 «б» класс**  
**Физико-химический профиль**

Предметные области	Учебные предметы	Число учебных часов:	
		в неделю	в год
<b>Базовые учебные предметы</b>			
Русский язык и литература	Русский язык	1	35
	Литература	3	105
Иностранные языки	Иностранный язык (английский)	3	105
Общественно-научные предметы	История	2	70
	Обществознание	2	70
	География	1	35
Математика и информатика	Информатика	1	35
Естественно-научные предметы	Биология	1	35
	Астрономия	1	35
Физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура	2	70
	Основы безопасности жизнедеятельности	1	35
<b>ИТОГО:</b>		<b>18</b>	<b>630</b>
<b>Профильные учебные предметы</b>			
Естественно-научные предметы	Физика	5	175
	Химия	3	105
Математика и информатика	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия	6	210
<b>ИТОГО:</b>		<b>14</b>	<b>490</b>
Часть, формируемая участниками образовательного процесса	Русский язык	1	35
	Химия	1	35
	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия	1	35
	Элективный курс по русскому языку «Теория и практика написания сочинений разных жанров»	1	35
	Элективный курс по математике «Решение нестандартных задач»	1	35
<b>ИТОГО:</b>		<b>5</b>	<b>175</b>
<b>ИТОГО:</b>		<b>37</b>	<b>1295</b>
<b>Предельно допустимая уч. нагрузка (6-дн. уч. неделя)</b>		<b>37</b>	<b>1295</b>

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**11 «б» класс**  
**Физико-химический профиль**

Предметные области	Учебные предметы	Число учебных часов за два года обучения	
		в неделю	в год
<b>Базовые учебные предметы</b>			
Русский язык и литература	Русский язык	1	34
	Литература	3	102
Иностранные языки	Иностранный язык (английский)	3	102
Общественно-научные предметы	История	2	68
	Обществознание	2	68
	География	1	34
Математика и информатика	Информатика	1	34
Естественно-научные предметы	Биология	1	34
Физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура	2	68
	Основы безопасности жизнедеятельности	1	34
<b>ИТОГО:</b>		<b>17</b>	<b>578</b>
<b>Профильные учебные предметы</b>			
Естественно-научные предметы	Физика	5	170
	Химия	3	102
Математика и информатика	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия	6	204
<b>ИТОГО:</b>		<b>14</b>	<b>476</b>
Часть, формируемая участниками образовательного процесса	Русский язык	2	68
	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия	1	34
	Химия	1	34
	Элективный курс по русскому языку «Теория и практика написания сочинений разных жанров»	1	34
	Элективный курс по математике «Решение уравнений и неравенств с параметрами»	1	34
<b>ИТОГО:</b>		<b>6</b>	<b>204</b>
<b>ИТОГО:</b>		<b>37</b>	<b>1258</b>
<b>Предельно допустимая уч. нагрузка (6-дн. уч. неделя)</b>		<b>37</b>	<b>1258</b>



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**11 «в» класс**  
**Информационно- технологический профиль**

Предметные области	Учебные предметы	Число учебных часов за два года обучения	
		в неделю	в год
<b>Базовые учебные предметы</b>			
Русский язык и литература	Русский язык	1	34
	Литература	3	102
Иностранные языки	Иностранный язык (английский)	3	102
Общественно-научные предметы	История	2	68
	Обществознание	2	68
	География	1	34
Математика и информатика	Информатика	2	68
Естественно-научные предметы	Биология	1	34
Физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура	2	68
	Основы безопасности жизнедеятельности	1	34
<b>ИТОГО:</b>		<b>18</b>	<b>612</b>
<b>Профильные учебные предметы</b>			
Естественно-научные предметы	Физика	5	170
	Химия	3	102
Математика и информатика	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия	6	204
<b>ИТОГО:</b>		<b>14</b>	<b>476</b>
Часть, формируемая участниками образовательного процесса	Русский язык	1	34
	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия	1	34
	Химия	1	34
	Элективный курс по русскому языку «Теория и практика написания сочинений разных жанров»	1	34
	Элективный курс по математике «Решение уравнений и неравенств с параметрами»	1	34
<b>ИТОГО:</b>		<b>5</b>	<b>170</b>
<b>ИТОГО:</b>		<b>37</b>	<b>1258</b>
<b>Предельно допустимая уч. нагрузка (6-дн. уч. неделя)</b>		<b>37</b>	<b>1258</b>

**Формы промежуточной аттестации учащихся 10,11 классов  
Лицея-интерната для одаренных детей с углубленным изучением химии –  
филиала ФГБОУ ВО «КНИТУ»  
в 2020 - 2021 учебном году**

<b>Учебные предметы</b>	<b>10-е классы</b>	<b>11-классы</b>
Русский язык	тест	тест
Литература	сочинение	сочинение
Иностранный язык (английский)	тест	тест
История	тест	тест
Обществознание	тест	тест
География	тест	тест
Математика	тест	тест
Информатика	тест	тест
Химия	тест	тест
Физика	тест	тест
Биология	тест	тест
Астрономия	проект	проект
Физическая культура	тест	тест
Основы безопасности жизнедеятельности	тест	тест