Келісем намі» «Саран қаласының білім бөлімі» ММ басынықы



4 - 7

«Саран қаласы әкімдігінің «Саран қаласының білім бөлімі»ММ №1 мектеп – лицейі» КММ 2019-2020 оқу жылына арналған ОҚУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ

Руководитель ГУ «Отдел образования города Сарани»	Директор КГУ «Школа – лицей №1)
Н. Жашибеков	Т. Романюк «»2019г.

# 4 – 7 УЧЕБНЫЙ ПЛАН КГУ «ШКОЛА – ЛИЦЕЙ №1 АКИМАТА ГОРОДА САРАНИ, ГУ «ОТДЕЛ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА САРАНИ» НА 2019 – 2020 УЧЕБНЫЙ ГОД

#### пояснительная записка

Образовательный процесс в 1-4 классах будет осуществляться на основе:

В 2019-2020 учебном году по обновленному содержанию образования будут обучаться 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10-е классы.

11-е классы будут обучаться по Типовым учебным программам 2013 года.

Нормативное правовое обеспечение образовательного процесса в 2019-2020 учебном году:

- 1) образовательный процесс в , 1-4-х классах будет осуществляться на основе:
- ✓ Государственного общеобязательного стандарта начального образования, утвержденного приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604;
- ✓ Типовых учебных планов начального образования, утвержденных приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 8 ноября 2012 года № 500 (с внесенными изменениями и дополнениями на 4 сентября 2018 г. № 441);
- ✓ Типовых учебных программ по общеобразовательным предметам начального образования, утвержденных приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 3 апреля 2013 года № 115 (с внесенными изменениями и дополнениями на 8 апреля 2016 г. № 266 по предмету «Самопознание»);
- ✓ Типовых учебных программ по общеобразовательным предметам начального образования, утвержденных приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 3 апреля 2013 года № 115 (с внесенными изменениями и дополнениями на 10 мая 2018 г. № 199);
- ✓ Типовых учебных программ по общеобразовательным предметам начального образования, утвержденных приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 3 апреля 2013 года № 115 (с внесенными изменениями и дополнениями на 17 октября 2018 г. № 576 по предмету «Информационно-коммуникационные технологии»)
- У учебных изданий, утвержденных приказом Министра образования и науки Республики Казахстан «Об утверждении перечня учебников, учебно-методических комплексов, пособий и другой дополнительной литературы, в том числе на электронных носителях» от 17 мая 2019 года № 217;
- ✓ Типовых правил приема на обучение в организации образования, реализующие общеобразовательные учебные программы начального, основного среднего и общего среднего образования, утвержденным приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 12 октября 2018 года № 564;
- ✓ приказ Министра образования и науки РК «О внесении изменений и дополнений в некоторые приказы Министра образования и науки РК» от 26 июля 2019 года №334;
- 2) образовательный процесс в 5-10-х классах будет осуществляться на основе:

✓ Государственного общеобязательного стандарта основного среднего образования, утвержденного приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604;

✓ Государственного общеобязательного стандарта общего среднего образования, утвержденного приказом Министра образования и науки

Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604;

✓ Типовых учебных планов основного среднего и общего среднего образования образования, утвержденных приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 8 ноября 2012 года № 500 (с внесенными изменениями и дополнениями на 4 сентября 2018 г. № 441);

- ✓ Типовых учебных планов основного среднего и общего среднего образования образования, утвержденных приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 8 ноября 2012 года № 500 (с внесенными изменениями и дополнениями на 15 мая 2019 г. № 205);
- ✓ Типовых учебных программ по общеобразовательным предметам основного среднего образования, утвержденных приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 3 апреля 2013 года № 115 (с внесенными изменениями и дополнениями на 25 октября 2017 г. № 545);
- ✓ Типовых учебных программ по общеобразовательным предметам общего среднего образования, утвержденных приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 3 апреля 2013 года № 115 (с внесенными изменениями на 3 апреля 2017 г. № 352);
- ✓ Типовых учебных программ по общеобразовательным предметам общего среднего образования, утвержденных приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 3 апреля 2013 года № 115 (с внесенными изменениями на 7 марта 2019 г. № 105);
- ✓ Типовых учебных программ по общеобразовательным предметам основного среднего образования, утвержденных приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 3 апреля 2013 года № 115 (с внесенными изменениями на 15 июля 2014 года № 281 по предмету «Светскость и основы религиоведения»);
- У учебных изданий, утвержденных приказом Министра образования и науки Республики Казахстан «Об утверждении перечня учебников, учебно-методических комплексов, пособий и другой дополнительной литературы, в том числе на электронных носителях» от 17 мая 2019 года № 217;
- ✓ Типовых правил приема на обучение в организации образования, реализующие общеобразовательные учебные программы начального, основного среднего и общего среднего образования, утвержденным приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 12 октября 2018 года № 564;
- триказ Министра образования и науки РК «О внесении изменений и дополнений в некоторые приказы Министра образования и науки РК» от 26 июля 2019 года №334;
- 3) образовательный процесс в 11-м классе будет осуществляться на основе:

- ✓ Государственного общеобязательного стандарта общего среднего образования, утвержденного приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604;
- ✓ Типовых учебных планов общего среднего образования образования, утвержденных приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 8 ноября 2012 года № 500 для классов с казахским языком обучения (с внесенными изменениями и дополнениями на 25 июля 2013 года № 296);

Типовых учебных планов общего среднего образования образования, утвержденных приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 8 ноября 2012 года № 500 для классов с русским языком обучения (с внесенными изменениями и дополнениями на 27 ноября 2013 года № 471);

- □ Типовых учебных программ по общеобразовательным предметам, курсам по выбору и факультативам, утвержденных приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 3 апреля 2013 года № 115;
- □ Учебных изданий, утвержденных приказом Министра образования и науки Республики Казахстан «Об утверждении перечня учебников, учебно методических комплексов, пособий и другой дополнительной литературы, в том числе на электронных носителях» от 17 мая 2019 года № 217;
- □ Типовых учебных планов начального, основного среднего, общего среднего образования, утвержденных приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 8 ноября 2012 года № 500» (с внесенными последними изменениями и дополнениями на 25.02.2014 года № 61);
- □ Типовых учебных программ по общеобразовательным предметам, утвержденных приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 3 апреля 2013 года № 115» (с внесенными последними изменениями и дополнениями на 18.06.2015 года № 393);
- Государственного общеобязательного стандарта начального образования, утвержденного постановлением Правительства РК от 25 апреля 2015 года № 327 (далее ГОСО РК-2015);
- Государственного общеобязательного стандарта начального образования, утвержденного постановлением Правительства РК от 15 августа 2017 года № 484;
- Типовых учебных планов начального образования, утвержденных приказом Министра образования и науки РК от 15 июля 2016 года № 453;
- Типовых учебных программ по общеобразовательным предметам начального образования, утвержденных приказом Министра образования и науки РК от 8 апреля 2016 года № 266;
- Типовых учебных программ по общеобразовательным предметам начального образования, утвержденных приказом Министра образования и науки РК от 10 мая 2018 года № 199;

Структура рабочего учебного плана содержит базовый (инвариантный), школьный и ученический (вариативный) компоненты. Количество инвариантной и максимальной учебной нагрузки строго соответствует

нормам, определенным в государственном стандарте. Содержание образования определено рабочими программами и учебными планами, разработанными и реализуемыми в соответствии с ГОСО. Особенностью учебного плана в среднем и старшем звене является формирование его по блокам. Это формирование явилось следствием внедрения в УВП технологии блочно — модульного обучения, способствующей учебной разгрузке учащихся, сохранению ресурсов здоровья, как учащихся, так и учителей.

Особенностью вариативного компонента в начальной школе является реализация идеи трехъязычия. Программы курсов дополнительного образования основаны на интеграции предметов ЕМЦ с казахским, английским языками. Ожидаемым результатом является ранняя профилизация и развитие коммуникативных компетенций.

Кружки в 1-х классах: «Зеленая планета», «Гимнастика для ума», «Загадочная физика вокруг нас», «Мир открытий» представляют систему интеллектуально развивающих занятий для учащихся начальных классов, расширяют кругозор учащихся в различных областях, поэтапное внедрение трехъязычного обучения. Цель курса «Гимнастика для ума» - формирование всесторонне образованной и инициативной личности, владеющей системой математических знаний и умений, языковых навыков, идейно-нравственных, культурных и этических принципов, норм поведения, которые складываются в ходе учебно-воспитательного процесса и готовят её к активной деятельности и непрерывному образованию в современном обществе. Программа курса «Загадочная физика вокруг выполнение простых практических и лабораторных работ с физическими приборами, развитие коммуникативных умений младших школьников на основе ознакомления с терминологией на английском языке и с применением коллективных форм организации занятий. Программа курса «Зеленая планета» направлена на формирование осознанного правильного отношения к объектам природы, находящимся рядом, формирование экологической культуры, ознакомление с терминами на трех языках.

Программа «Мир открытий» позволит сформировать элементарные знания экологии и стремление к активной деятельности в познании окружающего мира Планируемая исследовательская деятельность поможет школьникам выявить местные экологические проблемы.

Кружки во 2-х классах «Физика вокруг нас», «Физический фейерверк» формируют исследовательскую культуру, экологическую грамотность, расширяют кругозор учащихся, углубляют знания, полученные в курсах «Естествознание», «Познание мира» по темам: «Природные явления», «Строение и свойства вещества», «Электрические явления», «Воздух», «Вода».

Кружок «В мире музыки» развивает у детей чувственноэмоциональные проявления, формирует вокально-хоровые навыки, знакомит с вокально- хоровым репертуаром и музыкальными терминами на трех языках (казахский, русский, английский.)

Занятия кружка «Юный натуралист» помогут ребятам повысить интерес к наукам биологического направления, расширить знания в этой сфере, способствуют профессиональной ориентации и выбору будущей профессии. Цель программы: углубление, расширение и развитие системы представлений о естественных науках, о методах исследования природы и окружающего мира - как важных компонентах формирования биологически грамотной личности, развитие поликультурной личности, способной осуществлять коммуникативно — деятельностные ситуации на трех языках (казахский, русский, английский).

Кружки в 3-м классе «Почемучки», «Смартсчиталка», «Математическая карусель» обеспечивают преемственность с обновленной программой обучения, но включают множество новых элементов, материалы повышенной трудности, требующих творческого подхода. Кружки позволят учащимся ознакомиться с интересными вопросами математики, выходящими за рамки школьной программы.

«Мир вокруг нас», «В мире животных» формируют активную экологическую позицию у подрастающего поколения, привлекая детей к практической деятельности по охране природных ресурсов. Основная задача — научить детей использовать имеющиеся знания о флоре и фауне в повседневной жизни; обучить умению работать индивидуально и в группе, вести дискуссию, отстаивать свою точку зрения; развить природные задатки и способности детей; воспитывать чувство бережного отношения к природе и здоровью человека.

Курсы «Я исследователь», «Загадочный мир растений» в 4-х классах развивают исследовательскую смелость, навыки работы по созданию проектов. Кружки организуются для учащихся, которые уже знакомы по урокам познания мира и естествознание с окружающим миром. Среди отличительных особенностей данных дополнительных образовательных программ можно назвать следующие: охватывают большой круг естественно-научных исследований и являются дополнением к базовой учебной программе общеобразовательной школы и сопровождены практическими работами.

Кружок «В мире музыки» развивает у детей чувственноэмоциональные проявления. Позволит заинтересовать детей музыкальным искусством, привить любовь к хоровому и вокальному пению, сформировать вокально — хоровые навыки, чувство музыки, стиля с реализацией трехъязычного образования во внеурочной деятельности обучающихся на трех языках (казахском, русском, английском).

«Наш дом» учит детей решать экологические проблемы, помогают детям понять, что человек несет ответственность за будущее природы, ощутить себя частью природы.

**Основная ступень обучения.** Кружок в 5 классах МХК поможет учащимся изучить историю мировой культуры, глубже усвоить и систематизировать учебный материал по литературе, истории, музыки, живописи, так как МХК-интегрированный курс. Для учащихся 5-ых классов в качестве цели учитель ставит углубление знаний учащихся об эволюции человека и мира культуры; цель - научить учащихся видеть, задумываться, понимать искусство, приобщить учащихся к миру прекрасного.

Факультативный курс «Дебаты» предназначен для совершенствования ораторского мастерства, развития навыка построения логических цепочек, подбора навыков, аргументов для учащихся 6-х классов. На развитие исследовательской культуры нацелен курс «Я - исследователь» в 6-х классах. Учащиеся научатся проводить опыты и наблюдения, приобретут навыки поисковой работы с различными источниками уровень математической и функциональной учащихся, продолжит развитие исследовательской компетенции курс «В математики». Занятия математического факультатива содействовать развитию у детей математического образа мышления: речи, умелому использованию символики, применению математической терминологии. Творческие работы, проектная деятельность помогут успешно овладеть общеучебными умениями и и освоивать более сложный уровень знаний по предмету, достойно выступать на олимпиадах и участвовать в различных конкурсах.

Курс «Вокруг света» в 6 классе будет способствовать развитию индивидуальных образовательных запросов учащихся, интереса к изучению географии, расширение кругозора учащихся в области географии, подготовит учащихся к самообразованию в области географии и смежных наук.

Театральный кружок в 6 классах способствует развитию творческих способностей, эмоциональной сферы, регулированию собственных эмоций, умению четко выражать свои мысли.

Программы факультативного курса по «Основам финансовой грамотности» ДЛЯ 8 классов будет способствовать формированию культуры экономического мышления: адекватных представлений о сути экономических явлений и их взаимосвязи, выносить аргументированные суждения ПО вопросам. Факультатив «Инженеры будущего» в 8 - х классах нацелен на формирование положительной мотивации у учащихся к инженерной профессии, связан с ранней профилизацией и развитием математической компетенции.

Факультатив «Технологии инженерно-компьютерного трехмерного моделирования» позволит развивать у обучающихся академический язык, специфичный для предмета, а также языковые навыки, необходимые для работы в области информатики, к примеру, объяснять сложные системы, используя метафоры и аналогии. Характерной особенностью курса является, то что ученики постепенно расширяют и углубляют круг знаний связанных с созданием трехмерных моделей реальных объектов.

Для предупреждениия и пресечениия проявлений терроризма и экстремизма и с целью формирования у учащихся социокультурных знаний о религии введен курс «Светскость и основы религиоведения» в 9 классах.

Курс «Избранные вопросы математики» в 9 классах будет нацелен на развитие мышления в процессе формирования основных приемов мыслительной деятельности: анализа, синтеза, сравнения, обобщения, классификации, умений доказывать и опровергать. Сформирует у учащихся достаточный уровень готовности к продолженю математическог образования.

Кружок «Работа в скейчап» способствует развитию творческого образного мышления через создание и разработку 3-D моделей различной сложности и направленности. Поможет в профессиональном самоопределении выпускникам основной школы.

Старшая ступень обучения. В 11 классах организовано профильное обучение, которое позволяет в большей степени учитывать интересы учащихся. В рамках вариативного компонента школа предоставляет учащимся возможность изучать предметы, необходимые для дальнейшего обучения по избранной в будущем профессиональной деятельности. Учитывая потребности учащихся и запросы родителей в этом учебном году, 11 классы обучаются по естественно-математическому направлению. В вариативном компоненте 11-х профильных классов введены следующие курсы:

«Решение генетических задач» для учащихся 11 класса предназначен для категории учащихся, проявивших себя в области изучения биологии. Учащиеся расширяют знания, применяют их на практике, решая биологические задачи, тесты.

«Решение расчетных и экспериментальных задач повышенной сложности по химии» развивает у учащихся умения решать расчетные и экспериментальные задачи, развивает общие интеллектуальные умения, а именно, логического мышления, умений анализировать, конкретизировать, обобщать, применять приемы сравнения, развитие творческого мышления. При решении задач осуществляется осознание учащимися своей собственной деятельности, обеспечение самостоятельности и активности чащихся, достижение прочности знаний и умений применять полученные знания в нестандартных, творческих заданиях.

Курс «Решение расчетных задач»» развивает умение ставить ксперимент и делать правильные выводы, необходимые для изучения стественных наук, раскрывает проявления физических явлений и законов в природе, технике, быту, развивает у учащихся устойчивый познавательный интерес к физике и ее техническим приложениям, формирует у учащихся мения самостоятельно приобретать знания по физике, способствует технологическому образованию и профориентации школьников.

#### Лицейские классы

Лицейские классы работают по индивидуальным учебным планам и программам, включающим обязательно базовый компонент образования и

школьный компонент, направленный на углубленное изучение предметов ЕМЦ, в т.ч. на английском языке.

Вариативность учебного плана реализуется так же за счёт курсов по выбору и кружков, обеспечивающих интеллектуальное развитие личности учащегося, его творческих способностей и умений самостоятельной работы. Развитие творческих способностей учащихся во внеурочное время осуществляется в научных обществах, на факультативных занятиях, кружках.

Планируем продолжить развитие исследовательских навыков учащихся на уроках и во внеурочное время через организацию работы НОУ, а также развитие коммуникационных навыков учащихся через элективные курсы «Ораторское мастерство (TEDx)» и организацию работы «Speaking Club».

В 7 а и в 8 а классах углубленно будут изучаться алгебра, география, биология, в 9 а — алгебра, география, физика. Решение обосновано выбором учащихся и родителей выявленного на основе анкетирования и проведенной профориентационной работы.

Индивидуальная и групповая работа направлена на развитие исследовательских навыков учащихся, на проектную деятельность и реализацию идеи трехъязычия представлена следующими курсами:

Программа факультативного курса по «Основам экономики и финансовой грамотности» для 7,8,9 классов способствует формированию базового уровня финансовой и экономической грамотности, необходимого для ориентации и социальной адаптации учащихся происходящим изменениям в жизни казахстанского общества, а также профессиональной ориентации.

Курс «Введение терминологии по физике на английском языке» в 7 а , 8 а классах рассчитан на учащихся проявляющих повышенный интерес к физике и программа курса предусматривает не только расширение знаний учащихся по физике и развитие экспериментальных навыков, но и изучение специальных терминов на английском языке.

Курс «Основы химии» в 7 а, 8 а и 9 а классах построен на билингвальной основе, что означает обучение предмету на основе взаимосвязанного использования родного и иностранного языков в качестве средства образовательной среды. Через интеграцию элементов английского языка и химии развивается коммуникативная компетенция, воспитывается поликультурная личность, способная на социальное и профессиональное самоопределение.

Целесообразность программы курса «История в лицах» для 7 класса обусловлена тем, что в школьном курсе истории недостаточно внимания уделяется изучению личностей, с чьими именами связаны основные вехи истории Казахстана. Главная задача курса повысить мотивацию учащихся к предмету. Актуальность программы определяется тем, что история в школьном возрасте лучше усваивается через примеры судеб исторических героев.

Цель курса «Инфомир» для учащихся 7 класса заключается в помощи тем детям, чьи интересы в использовании возможностей компьютера выходят, на определенном этапе, за рамки школьного курса

информатики. Основная задача создать условия для развития творческой одаренности учащихся, их самореализация, раннего профессионального и личностного самоопределения.

Созданию в школе условий для разработки механизмов саморазвития, самореализации и профессионального самоопределения личности ребёнка в результате применения новых форм и методов школьного образования, организацию исследовательской деятельности учащихся будет способствовать НОУ, организованного по двум направлениям – ЕМН, ОГН. Деятельность НОУ - выявление одарённых детей, развитие их интеллектуальных, творческих способностей, поддержка исследовательской деятельности учеников. Результатом будет формирование у учащихся устойчивого интереса к определенной области знаний, обучение методам научных исследований, разработка и реализация исследовательских проектов, создание условий для расширения среды общения педагогов и учащихся школы, развитие их интеллектуальных, творческих и коммуникативных способностей, систематизация научноисследовательской деятельности учащихся, привлечение большего числа содействие профессиональной НИД. самоутверждению учащихся, подготовка научных работ школьников к участию в конкурсах и конференциях разных направлений и разных

Основная цель программы курса «Ораторское мастерство способствовать развитию природного таланта, самореализации и самопознанию способных и явно одарённых детей. школьники научатся: снижать излишнее волнение; говорить свободно на любую тему; удерживать внимание публики; уместно использовать разные уровни энергетики; активно и грамотно использовать жесты, интонации, контакт глазами; владеть своим речевым голосом; выступать перед уделить большое внимание обсуждению публикой. Планируется различных ситуаций, групповым дискуссиям, ролевому проигрыванию, самовыражению, самопроверке выступлению творческому И аудиторией.

Курс «Биология на английском» в 9 классе нацелен на углубленное изучение предмета и расширение языковой компетенции, а так же на будущих абитуриентов, поступающих в ВУЗы медицинского и биологического профилей. Будет способствовать формированию у учащихся, проявляющих интерес к биологии, прочных знаний основных понятий и закономерностей целого ряда биологических дисциплин: ботаники, зоологии, морфологии, физиологии, общей биологии, с использованием терминологии на английском языке.

Выбор учебных предметов стандартного и углубленного уровней в 10 классе определяется в соответствии с будущими профессиональными потребностями учащихся и возможным выбором их будущей специальности.

Ориентируясь на профессиональный выбор учащихся и запросы родителей, определены предметы по выбору углубленного уровня: химия, биология.

Предмет по выбору стандартного уровня «Графика и проектирование» направлен на изучение основ теории графических изображений и усвоение методов геометро-графического моделирования, на развитие проектной творческой деятельности обучающихся, формирование их графической культуры.

В качестве предметов по выбору из вариативной части учебного плана определены предметы физика и география, отвечающие потребностям учащихся, которые планируют связать свою профессиональную деятельность с экономическим и политехническим образованием.

«Рекреационная география» для учащихся 10 способствует развитию учащихся географического У мышления. формированию у них представлений о природе как среде обитания человека, её роли в удовлетворении насущных потребностей людей, в данном случае - в отдыхе, в восстановлении сил и духовном развитии, углублении знаний в изучении интеграции наук, как познание единства природы и человека, знакомит учащихся с профессиями, которые связаны с рекреационной географией, учит работать с разными источниками информации и выполнять творческие работы.

Курс «История Отечества» в 10 классе предусматривает изучение истории Казахстана с рубежа 19-20 вв., разделы программы посвящены основным вехам истории Казахстана и построены по хронологическо-содержательному принципу. Основной формой работы предлагается проектно-исследовательская деятельность.

Целью «Speaking Club» является развитие коммуникативной компетенции учащихся в совокупности ее составляющих: речевой, языковой, социокультурной, компенсаторной и учебно - познавательной, а также развитие и воспитание у обучающихся потребности пользоваться английским языком как средством общения, познания, самореализации и социальной адаптации; развитие национального самосознания, стремления к взаимопониманию между людьми разных культур и сообществ.

Целью курса «Физика вокруг нас» является формирование у учащихся 10 класса основ научного мировоззрения посредством использования английского языка, познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей, критического мышления на основе знаний и умений, полученных при изучении явлений природы, знакомстве с основными законами физики, их применении в технике и повседневной жизни.

На занятиях элективного курса «Искусство слова» в 10 классе изучение казахского языка происходит не только через освоение лексики, грамматики, но и через погружение в национальную культуру. Курс развивает коммуникативную компетенцию, необходимую для успешной реализации личностного потенциала в профессиональной деятельности, поможет сформировать умения в пяти видах речевой деятельности: аудировании, говорении, чтении, письме и переводе.

Курс «Избранные вопросы математики» повысит уровень математической и функциональной грамотности учащихся 10 класса. Учащиеся научатся применять известные методы к решению конкретных

задач, осуществлять поиск, отбор, анализ систематизацию, классификацию информации. Будет способствовать у учащихся инициативности, *САМОСТОЯТЕЛЬНОСТИ в принятии решений*.

10-м классе с целью развития практических умений и навыков обучаемых, а также для формирования интереса к изучению военного дела в конце учебного года с юношами проводятся пятидневные учебно-полевые (лагерные) сборы. Учебно-полевые сборы являются обязательным этапом программы прохождения курса начальной военной и технологической подготовки,

В целом, рабочий учебный план КГУ «Школа-лицей №1» нацелен на реализацию основных направлений развития образовательного учреждения в 2019-2020 учебном году.

Учебный план на 2019-2020 учебный год согласован с Попечительским советом школы.

Директор КГУ ШЛ № 1

Романюк Т.Г.

#### Учебный план 1 классы

## Школы-лицея № 1 г. Сарани на 2019-2020 учебный год

No	учебные предметы						ка, часы
		la	16	1в	1г	Недельная	Годовая
I.	Язык и литература	10	10	10	10	40	1320
1	Обучение грамоте	6	6	6	6	24	792
2	Русский язык	-	-	-	-	-	-
3	Литературное чтение	-	-	-	-	-	_
4	Казахский язык	2	2	2	2	8	264
5	Английский язык	2	2	2	2	8	264
II.	Математика и информатика	4	4	4	4	16	528
6	Математика	4	4	4	4	16	528
7	Информационно-коммуникационные технологии	-	-	-	-	-	_
III.	Естествознание	1	1	1	1	4	132
8	Естествознание	1	1	1	1	4	132
IV.	Человек и общество	2	2	2	2	8	264
9	Познание мира	1	1	1	1	4	132
10	Самопознание	1	1	1	1	4	132
V.	Технология и искусство	2	2	2	2	8	264
11	Музыка	1	1	1	1	4	132
12	Художественный труд	1	1	1	1	4	132
VI.	Физическая культура	3	3	3	3	12	396
13	Физическая культура	3	3	3	3	12	396
Инва	риантная учебная нагрузка	22	22	22	22	88	2904
Вари	ативный компонент						
	ия по выбору	-	-	-	-	-	
	видуальные и групповые занятия вающего характера	2	2	2	2	8	264
	ная планета»	2				2	66
	настика для ума»		2			2	66
	дочная физика вокруг нас»			2		2	66
	открытий»				2	2	66
-	ативная учебная нагрузка	2	2	2	2	8	264
	м максимальной учебной нагрузки	24	24	24	24	96	3168

# Учебный план

#### 2 классы Школы-лицея № 1 г. Сарани на 2019-2020 учебный год

No	Общеобразовательные области и		ельное		ество	Нагрузка, часы		
	учебные предметы			СОВ				
		2a	2б	2в	2г	Недельная	Годовая	
	Инвариантный компо	нент						
I.	Язык и литература	12	12	12	12	48	1632	
1	Грамота (чтение, письмо)	-	-	-	-	-	-	
2	Русский язык	4	4	4	4	16	544	
3	Литературное чтение	3	3	3	3	12	408	
4	Казахский язык	3	3	3	3	12	408	
5	Иностранный язык	2	2	2	2	8	272	
II.	Математика и информатика	4	4	4	4	16	544	
6	Математика	4	4	4	4	16	544	
7	Информационно-коммуникационные технологии	•	-	-	*	-	-	
III.	Естествознание	1	1	1	1	4	136	
8	Естествознание	1	1	1	1	4	136	
IV.	Человек и общество	2	2	2	2	8	272	
9	Познание мира	1	l	1	1	4	136	
10	Самопознание	1	l	1	1	4	136	
V.	Технология и искусство	2	2	2	2	8	272	
11	Музыка	1	1	1	1	4	136	
12	Художественный труд	1	1	1	1	4	136	
VI.	Физическая культура	3	3	3	3	12	408	
13	Физическая культура	3	3	3	3	12	408	
	риантная учебная нагрузка	24	24	24	24	96	3264	
	ативный компонент	,						
	ия по выбору	-		-	-	-	-	
	видуальные и групповые занятия	1	1	1	1	4	136	
	вающего характера							
	иире музыки»	1	-	-	-	1	34	
	ый натуралист»	-	1	-	-	1	34	
	вика вокруг нас»	-		1	-	1	34	
	вический фейерверк»	-	-	-	1	1	34	
	ативная учебная нагрузка	1	1	1	1	4	136	
Объё	м максимальной учебной нагрузки	25	25	25	25	100	3400	

# Учебный план 3 классы

## Школы- лицея № 1 г. Сарани

	на 201	9-2020	учебныі	й год				
No	Общеобразовательные области и учебные предметы	Н	едельно	е колич	нество	часов	Нагру	зка, часы
	1	3a	36	Зв	/ 3г	3д	Недельная	Годовая
		Ин	вариан	тный	компо	онент		
I.	Язык и литература	12	12	12	12	12	60	2040
1	Грамота (чтение, письмо)	-	-	-	-		-	-

i	учебные предметы								
		3a	36	Зв	3г	3д	Недельная	Годовая	
		Ин	вариан	тный	компо	нент			
I.	Язык и литература	12	12	12	12	12	60	2040	
1	Грамота (чтение, письмо)	-	-	-	-		-	-	
2	Русский язык	4	4	4	4	4	20	680	
3	Литературное чтение	3	3	3	3	3	15	510	
4	Казахский язык	3	3	3	3	3	15	510	
5	Иностранный язык	2	2	2	2	2	10	340	
II.	Математика и информатика	6	6	6	6	6	30	1020	
6	Математика	5	5	5	5	5	25	850	
7	Информационно-коммуникационные технологии	1	1	1	1	1	5	170	
III.	Естествознание	2	2	2	2	2	10	340	
8	Естествознание	2	2	2	2	2	10	340	
IV.	Человек и общество	2	2	2	2	2	10	340	
9	Познание мира	1	1	1	1	1	5	170	
10	Самопознание	1	1	1	1	1	5	170	
V.	Технология и искусство	2	2	2	2	2	10	340	
11	Музыка	1	1	1	1	1	5	170	
12	Художественный труд	1	1	1	1	1	5	170	
V	Физическая культура	3	3	_ 3	3	3	15	510	
13	Физическая культура	3	3	3	3	3	15	510	
Инв	ариантная учебная нагрузка	27	27	27	27	27	135	4590	
	нативный компонент				,				
	тия по выбору	-	_	-	-		-	-	
	ивидуальные и групповые занятия	2	2	2	2	2	10	340	
	ивающего характера	-							
	чемучки»	2					2	68	
	артчиталочка»		2	_			2	68	
	р вокруг нас»			2			2	68	
	иире животных»				2		2	68	
	тематическая карусель»					2	2	68	
	пативная учебная нагрузка	2	2	2	2	2	10	340	
Объ	ём максимальной учебной нагрузки	29	29	29	29	29	145	4930	

# Учебный план 4 классы Школы-лицея № 1 г. Сарани на 2019-2020 учебный год

No	Общеобразовательные области и учебные предметы	Недел		личеств	о часов	Нагрузка, часы		
	учесные предметы	4a	46	4 <sub>B</sub>	4Γ	Недельная	Годовая	
	Инва	риантны	й комп	онент				
I.	Язык и литература	13	13	13	13	52	1768	
1	Грамота (чтение, письмо)	-		-	_	-	_	
2	Русский язык	4	4	4	4	16	544	
3	Литературное чтение	3	3	3	3	12	408	
4	Казахский язык	4	4	4	4	16	544	
5	Иностранный язык	2	2	2	2	8	272	
II.	Математика и информатика	6	6	6	6	24	816	
6	Математика	5	5	5	5	20	680	
7	Информационно-коммуникационные технологии	1	1	l	1	4	136	
III.	Естествознание	2	2	2	2	8	272	
3	Естествознание	2	2	2	2	8	272	
V.	Человек и общество	2	2	2	2	8	272	
)	Познание мира	1	1	1	1	4	136	
10	Самопознание	1	1	1	1	4	136	
V.	Технология и искусство	2	2	2	2	8	272	
1 1	Музыка	1	1	1	1	4	136	
12	Художественный труд	1	1	1	1	4	136	
VI.	Физическая культура	3	3	3	3	12	408	
12	Физическая культура	3	3	3	3	12	408	
Инва	риантная учебная нагрузка	28	28	28	28	112	3808	
Вариа	ативный компонент							
Заняті	ия по выбору	-	-	-	-	_		
	видуальные и групповые занятия вающего характера	1	1	1	1	4	136	
	ире музыки»	1				1	34	
	следователь»	1	1			1	34	
	дочный мир растений»		1	1		1	34	
	дом»			*	1	1	34	
	ативная учебная нагрузка	1	1	1	1	4	136	
	и максимальной учебной нагрузки	29	29	29	29	116	3944	

# Учебный план

#### 5 классы

#### Школы-лицея № 1 г. Сарани на 2019-2020 учебный год

N₂	Общеобразовательные области и учебные предметы	Недел	ьное ко	личеств	о часов	Нагрузка, часы		
		5a	56	5в	5г	Недельная	Годовая	
•	Инва	риантны	й комп	онент				
I.	Язык и литература	13	13	13	13	52	1768	
1	Русский язык	3	3	3	3	12	408	
2	Русская литература	2	2	2	2	8	272	
3	Казахский язык и литература	5	5	5	5	20	680	
4	Иностранный язык	3	3	3	3	12	408	
II.	Математика и информатика	6	6	6	6	24	816	
5	Математика	5	5	5	5	20	680	
6	Алгебра	-	-	-	-	-	-	
7	Геометрия	-	-	-	-	-	-	
8	Информатика	1	1	1	1	4	136	
III.	Естествознание	2	2	2	2	8	272	
9	Естествознание	2	2	2	2	8	272	
10	География	-	-	-	-	-	-	
1 1	Биология	-	-	-	-	-	-	
12	Физика	-	-	-	-	-	-	
13	Химия	-	-	-	_	-	-	
IV.	Человек и общество	4	4	4	4	16	544	
14	История Казахстана	2	2	2	2	8	272	
15	Всемирная история	1	1	l	1	4	136	
16	Основы права	-	-	-	-	-	_	
17	Самопознание	1	Ī	1	1	4	136	
V.	Технология и искусство	3	3	3	3	12	408	
8	Музыка	1	1	1	1	4	136	
9	Художественный труд	2	2	2	2	8	272	
VI.	Физическая культура	3	3	3	3	12	408	
20	Физическая культура	3	3	3	3	12	408	
Инвај	риантная учебная нагрузка	31	31	31	31	124	4216	
Вариа	тивный компонент							
Элект	ивные курсы	-	-	-	-	-	-	
	видуальная и групповая работа	1	1	1	1	4	136	
МХК		1	1	1	1	4	136	
Вариа	ативная учебная нагрузка	1	1	1	1	4	136	
Объём	и максимальной учебной нагрузки	32	32	32	32	128	4352	

#### Учебный план 6 классы

Школы- лицея № 1 г. Сарани на 2019-2020 учебный год

No	Общеобразовательные области и учебные предметы	Недел		личеств	о часов	Нагрузка, часы		
	учестве предметы	6a	66	6в	6г	Недельная	Годовая	
	Инва	риантны	ій комп	онент				
I.	Язык и литература	13	13	13	13	52	1768	
1	Русский язык	3	3	3	3	12	408	
2	Русская литература	2	2	2	2	8	272	
3	Казахский язык и литература	5	5	5	5	20	680	
4	Английский язык	3	3	3	3	12	408	
II.	Математика и информатика	6	6	6	6	24	816	
5	Математика	5	5	5	5	20	680	
6	Информатика	1	1	1	1	4	136	
III.	Естествознание	2	2	2	2	8	272	
7	Естествознание	2	2	2	2	8	272	
8	Физика	-	-	-	-	-	-	
9	Химия		-	-	-	-	-	
10	Биология	-	-	-	-	-	_	
11	География	-	-	-	-	-	-	
IV.	Человек и общество	4	4	4	4	16	544	
12	История Казахстана	2	2	2	2	8	272	
13	Всемирная история	1	1	1	1	4	136	
14	Основы права	-	-		-	-	-	
15	Самопознание	1	1	1	1	4	136	
V.	Технология и искусство	3	3	3	3	12	408	
16	Музыка	1	1	1	1	4	136	
17	Художественный труд	2	2	2	2	8	272	
VI.	Физическая культура	3	3	3	3	12	408	
8	Физическая культура	3	3	3	3	12	408	
Инва	риантная учебная нагрузка	31	31	31	31	124	4216	
Вариа	ативный компонент		,			· · ·		
Элект	ивные курсы	1	1	1	1	4	136	
<b>Ц</b> ебат	Ы	1	1			2	68	
3 мир	е математики	-		1	1	2	68	
1ндив	видуальная и групповая работа	1	1	1	1	4	136	
Геатр	альный	1	l			2	68	
Зокру	г света			1		1	34	
1 иссл	едователь				1	1	34	
	тивная учебная нагрузка	2	2	2	2	8	272	
)бъём	максимальной учебной нагрузки	33	33	33	33	128	4352	

#### Учебный план 7 классы

## Школы- лицея № 1 г. Сарани на 2019-2020 учебный год

No	Общеобразовательные области и	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ное коли		Нагрузк	а, часы	
	учебные предметы		часов				
		76	7в	7r	Недельная	Годовая	
	Инвариантнь	ій комп	онент				
I.	Язык и литература	13	13	13	39	1326	
1	Русский язык	3	3	3	9	306	
2	Русская литература	2	2	2	6	204	
3	Казахский язык	4	4	4	12	408	
4	Казахская литература	1	1	1	3	102	
5	Иностранный язык	3	3	3	9	306	
II.	Математика и информатика	6	6	6	18	612	
6	Математика	_	-	-	_	-	
7	Алгебра	3	3	3	9	306	
8	Геометрия	2	2	2	6	204	
9	Информатика	1	1	1	3	102	
III.	Естествознание	7	7	7	21	714	
10	Естествознание	-	-	-	-	-	
11	География	2	2	2	6	204	
12	Биология	2	2	2	6	204	
13	Физика	2	2	2	6	204	
14	Химия	1	1	1	3	102	
IV.	Человек и общество	4	4	4	12	408	
15	История Казахстана	2	2	2	6	204	
16	Всемирная история	l	1	1	3	102	
17	Человек. Общество. Право.	-	_		-		
18	Самопознание	1	1	1	3	102	
V.	Технология и искусство	1	1	1	3	102	
19	Музыка	-	-	-	-	-	
20	Художественный труд	1	1	1	3	102	
VI.	Физическая культура	3	3	3	9	306	
21	Физическая культура	3	3	3	9	306	
	риантная учебная нагрузка	34	34	34	102	3468	
	ативный компонент						
	ивные курсы	-		-	-	-	
	видуальные и групповые консультации,	-	-	-	-	-	
	ия развивающего характера						
	ативная учебная нагрузка	-	-	-	-	-	
Объё	м максимальной учебной нагрузки	34	34	34	102	3468	

Учебный план 8 классы Школы-лицея № 1 г. Сарани на 2019-2020 учебный год

No	Общеобразовательные области и		ьное кол	ичество	Нагрузн	Нагрузка, часы		
	учебные предметы	0.5	часов	0				
		86	8в	8г	Недельная	Годовая		
	Инвариа		компон	ент				
I.	Язык и литература	13	13	13	39	1326		
1	Русский язык	2	2	2	6	204		
2	Русская литература	3	3	3	9	306		
3	Казахский язык и литература	5	5	5	15	510		
4	Английский язык	3	3	3	9	306		
II.	Математика и информатика	6	6	6	18	612		
5	Математика	5	5	5	15	510		
6	Информатика	1	1	1	3	102		
III.	Естествознание	8	8	8	24	816		
7	Естествознание	-	-	-	-	-		
8	Физика	2	2	2	6	204		
9	Химия	2	2	2	6	204		
10	Биология	2	2	2	6	204		
11	География	2	2	2	6	204		
IV.	Человек и общество	4	4	4	12	408		
12	История Казахстана	2	2	2	6	204		
13	Всемирная история	1	1	1	3	102		
14	Основы права	_	-	-	-	_		
15	Самопознание	1	_1	1	3	102		
V.	Технология и искусство	1	1	1	3	102		
16	Музыка	_	_	-	-	_		
17	Художественный труд	1	1	1	3	102		
VI.	Физическая культура	3	3	3	9	306		
18	Физическая культура	3	3	3	9	306		
Инва	риантная учебная нагрузка	35	35	35	105	3570		
	ативный компонент							
Элек	тивные курсы	1	1	1	3	102		
Осно	овы экономики и финансовой	1			1	34		
грамо	отности							
Инже	енеры будущего	_	-	1	1	34		
	ологии инженерно-компьютерного		1		1	34		
	перного моделирования							
Инди	видуальная и групповая работа	-	-	-	-	-		
Вари	ативная учебная нагрузка	1	1	1	3	102		
Объё	м максимальной учебной нагрузки	36	36	36	108	3672		

#### Учебный план 9 классы

## Школы-лицея № 1 г. Сарани на 2019-2020 учебный год

No	Общеобразовательные области и	Недель	ное коли		Нагрузка, часы		
	учебные предметы	96	9в	9г	Недельная	Годовая	
	Инвариа	utuliŭ vo	мпоцен	T			
[.	Язык и литература	11	11	11	33	1122	
l .	Русский язык	2	2	2	6	204	
,	Русская литература	2	2	2	6	204	
<del>-</del> 3	Казахский язык	4	4	4	12	408	
1	Казахская литература	1	1	1	3	102	
<u> </u>	Иностранный язык	2	2	2	6	204	
[].	Математика и информатика	6	6	6	18	612	
5	Математика		-	-	-	- 012	
7	Алгебра	3	3	3	9	306	
3	Геометрия	2	2	2	6	204	
9	Информатика	1	1	1	3	102	
III.	Естествознание	8	8	8	24	816	
0	Естествознание	-	-	-	-	-	
11	География	2	2	2	6	204	
2	Биология	2	2	2	6	204	
3	Физика	2	2	2	6	204	
4	Химия	2	2	2	6	204	
V.	Человек и общество	5	5	5	15	510	
5	История Казахстана	2	2	2	6	204	
16	Всемирная история	1	1	1	3	102	
17	Человек. Общество. Право.	1	1	1	3	102	
8	Самопознание	1	1	1	3	102	
v.	Искусство	<b>a</b>	_	-	-	-	
9	Музыка	-	_	-	-	_	
20	Изобразительное искусство	-	-	-	-	-	
VI.	Технология	3	3	3	9	306	
21	Технология	1	1	1	3	102	
22	Черчение	2	2	2	6	204	
VI.	Физическая культура	3	3	3	9	306	
23	Физическая культура	3	3	3	9	306	
Инва	риантная учебная нагрузка	36	36	36	108	3672	
Зариа	ативный компонент						
	ивные курсы	1	1	1_	3	102	
ветс	кость и основы религиоведения	1	1	1	3	102	
1ндив	видуальная и групповая работа	1	1	1	3	102	
	анные вопросы математики	1	1		2	68	
<del>_</del>	а в скейчап			1	1	34	
	ативная учебная нагрузка	2	2	2	6	204	
	м максимальной учебной нагрузки	38	38	38	114	3876	

# Учебный план лицейских классов Школы-лицея № 1 г. Сарани на 2019-2020 учебный год

	Образовательные области и учебные			Нагру	зка, часы	
N	предметы	7a	8a	9a	Недельная	Годова
Инвар	нантный компонент					
I	Язык и литература	13	13	13	39	1326
1	Русский язык	3	2	2	7	238
2	Русская литература	2	3	3	8	272
3	Казахский язык и литература	5	5	5	15	510
4	Иностранный язык	3	3	3	9	306
II	Математика и информатика	6	6	6	18	612
5	Математика	-	-	-		-
6	Алгебра	3	3	3	9	306
7	Геометрия	2	2	2	6	204
8	Информатика	1	1	1	3	102
Ш	Естествознание	7	8	8	23	782
9	Естествознание	-	-	-	-	-
10	Физика	2	2	2	6	204
11	Химия	1	2	2	5	170
12	Биология	2	2	2	6	204
13	География	2	2	2	6	204
IV	Человек и общество	4	4	5	13	442
14	История Казахстана	2	2	2	6	204
15	Всемирная история	1	I	1	3	102
16	Основы права	-	-	1	1	34
17	Самопознание	1	1	1	3	102
V	Технология и искусство	1	1	1	3	102
18	Музыка	-	-	_	-	-
19	Художественный труд	1	1	1	3	102
VI	Физическая культура	3	3	3	9	306
20	Физическая культура	3	3	3	9	306
	иантная учебная нагрузка	34	35	36	105	3570
	гивный компонент					
<del></del>	ский компонент	4	4	1	12	100
(углуб.	ленное изучение предметов)	4	4	4	12	408
Алгебр	a	2	2	2	6	204
Геогра	фия	1	1	1	3	102
Биолог	ия	1	1		2	68
Физика	1			ı	1	34
Индив	идуальная и групповая работа	4,5	4,5	4,5	13,5	459
Основь	ы химии	1	1	1	3	102
Введен	ие терминологии по физике на английском язык	2 1	1		2	68
	ія в лицах	1			1	34
<u>.</u> Инфом		1		1	1	34
	э экономики и финансовой грамотности	0,5	0,5	0,5	1,5	51
НОУ			2	2	2	68
	оское мастерство (TEDx)		1		1	34
	ость и основы религиоведения			1	1	34
	чя на английском			1	1	34
	гивная учебная нагрузка	8,5	8,5	8,5	25,5	867
	максимальной учебной нагрузки	42,5	44,5	46,5	130,5	4437

#### Учебный план 10 А класса

# естественно-математического направления для лицейских классов Школы-лицея № 1 г. Сарани. На 2019-2020 учебный год

№	Учебные предметы	Количество часов в неделю по классам 10	Общая нагрузка	
			недельная	годовая
Инва	ариантный компонент			
Обяз	ательные предметы			
1.	Алгебра и начала анализа	3	3	102
2.	Геометрия	2	2	68
3.	Информатика	2	2	68
4.	Русский язык	1	1	34
5.	Русская литература	2	2	68
6.	Казахский язык и литература	3	3	102
7.	Английский язык	2	2	68
8.	История Казахстана	1	1	34
9.	Самопознание	1	1	34
10.	Физическая культура	2	2	68
11.	Начальная военная и технологическая подготовка	.1	1	34
Учеб	ная нагрузка	20	20	680
	іметы по выбору			
Углубленный уровень		2 предмета по 3 часа		
12.	Химия	3	3	102
13.	Биология	3	3	102
Учебная нагрузка		6	6	204
Стандартный уровень		1 предмет по 2 часа		
14.	Графика и проектирование	2	2	68
Учеб	ная нагрузка	2	2	68
Инв	ариантная учебная нагрузка	28	28	952
Предметы по выбору из инвариантного компонента		4	4	136
Физика		2	2	68
География		2	2	68
Элективные курсы		2	2	68
Избранные вопросы математики		1	1	34
Искусство слова		1	1	34
Физическая культура: спортивные игры		1	1	34
Лицейский компонент		5	5	5
Рекреационная география		1	1	34
Speaking Club		1	1	34
История Отечества		1	}	34
Физика вокруг нас		1	1	34
Учебно – полевые сборы		1	1	34
Вариативная нагрузка		12	12	408
	ем максимальной учебной нагрузки	40	40	1360

#### Учебный план 11 «А» класса

#### естественно-математического направления

#### Школы-лицея № 1 г. Сарани на 2019-2020- учебный год

No	Общеобразовательные области и	9-2020- учебный год Недельное количество	Нагрузка, часы	
	учебные предметы	часов 11а	Недельная	Годовая
	Инвари	антный компонент	1	
	Проф	ильные предметы		
[.	Математика и информатика	6	6	204
	Алгебра и начало анализа	3	3	102
2	Геометрия	2	2	68
3	Информатика	1	1	34
I.	Естествознание	9	9	306
1	Биология	2	2	68
5	География	2	2	68
5	Физика	3	3	102
7	Химия	2	2	68
III.	Технология	1	1	34
3	Технология	1	1	34
V.	Физическая культура	4	4	134
)	Физическая культура	3	3	102
0	Начальная военная подготовка	1	1	34
Инва	риантная учебная нагрузка	35	35	1190
	-	рильные предметы		
V	Язык и литература	10	10	340
1 1	Русский язык	1	1	34
2	Русская литература	2	2	68
13	Казахский язык	4	4	136
14	Казахская литература	1	1	34
15	Иностранный язык	2	2	68
VI.	Человек и общество	5	5	170
16	История Казахстана	2	2	68
7	Всемирная история	1	1	34
8	Человек. Общество. Право.	1	1	34
9	Самопознание	1	1	34
		ивный компонент		
Inuus		льный компонент	2	100
Прикладные курсы		3	3	102
Решение генетических задач		2	2	68
	ние расчетных и экспериментальных повышенной сложности по химии	1	1	34
	The state of the s	ческий компонент		
(урсь	и по выбору	1	1	34
Решение расчетных задач		1	1	34
Вариативная учебная нагрузка		4	4	102
	м максимальной учебной нагрузки	39	39	1326