

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА И УЧЕБНЫЙ ПЛАН
МБОУ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ЛИЦЕЙ ИМЕНИ Г.А.ПСАХЬЕ
НА 2019-2020 УЧЕБНЫЙ ГОД**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к учебному плану
СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
на 2019 - 2020 учебный год
МБОУ Академический лицей им. Г. А. Псахье.**

Учебный план МБОУ Академический лицей им. Г.А. Псахье на 2019-2020 учебный год для **X – XI классов** разработан в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;

- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.03. 2004 № 1312 (в ред. приказов Минобрнауки Российской Федерации от 20.08.2008 № 241, от 30.08.2010 № 889, от 03.06.2011 № 1994, от 01.02.2012 № 74);

- приказ Министерства образования Российской Федерации от 05.03.2004 № 1089 «Об утверждении Федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования» (в ред. приказов Минобрнауки Российской Федерации от 03.06.2008 № 164, от 31.08.2009 № 320, от 19.10.2009 № 427, от 10.11.2011 № 2643, от 24.01.2012 № 39, от 31.01.2012 № 69; от 23.06.2015 № 609, от 07.06.2017 № 506);

- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.06.2017 № 506 «О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом Министерства образования Российской Федерации от 05.03. 2004 № 1089»;

- письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.06.2017 №ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета “Астрономия” (вместе с «Методическими рекомендациями по введению учебного предмета “Астрономия” как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования)»;

- письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2018 года №08-1214 «Об изучении второго иностранного языка в соответствии с ФГОС»;

- приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 28.12.2018 №345 «О федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования»;

- постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» от 29.12.2010 № 189, (зарегистрировано в Минюсте Российской Федерации 03.03.2011 № 19993);

- постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 24.11.2015 № 81 «О внесении изменений № 3 в СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения, содержания в общеобразовательных организациях»;

**Особенности учебного плана для классов уровня
среднего общего образования**

X – XI классы, профиль, реализующих ФКГОС

Учебные планы X – XI классов состоят из двух частей: инвариантной и вариативной. *Инвариантная (обязательная) часть* – предметы федерального компонента образования. *Вариативная (региональный компонент и компонент образовательного учреждения) часть*

учебного плана – предметы, учебные курсы, дисциплины (модули), содержание которых проектируется на основе учета социокультурной и экономической специфики Томской области и региона Сибири в целом, а также с учетом конкретного образовательного заказа обучающихся и их родителей.

Учебный план, в том числе и вариативная часть плана, формируется общеобразовательными организациями самостоятельно.

При проектировании вариативной части могут быть использованы учебные программы и учебные пособия, ранее апробированные в общеобразовательных организациях в рамках регионального компонента базисного учебного плана общеобразовательных организаций Томской области, а также иные учебные курсы и учебные материалы, обеспечивающие не только целостное восприятие природных, этнокультурных, социальных и экономических особенностей Томской области, но и реализацию условий для индивидуализации обучения.

Часы вариативной части учебного плана предполагают углубленное изучение учебных предметов федерального компонента базисного учебного плана, а также введение новых учебных предметов и элективов, которые способствуют углубленной профилизации.

Основное назначение профильного обучения – расширение возможностей для реализации индивидуальных образовательных программ. При этом используется не только потенциал лицея, но и лабораторий институтов ТНЦ СО РАН, а также университетов г. Томска:

- проведение лабораторных работ старшеклассников на базе вузов, проведение научно-познавательных экскурсий для старшеклассников в научных лабораториях вузов и академических институтов;

- реализация сетевых образовательных программ совместно с вузами;

- создание условий для использования площадок учреждений культуры (музеи, театры);

- организация профильных предметных лагерей в каникулярное время (физико-математический, естественнонаучный, информационно-технологический).

В МБОУ Академический лицей им. Г. А. Псахье определен следующий режим работы:
10-11 классы - 6-дневная учебная неделя.

Продолжительность учебного года составляет 34 недели. Максимальное количество часов при шестидневной неделе в 10, 11 классах составляет 37 и 37 часов соответственно.

Продолжительность урока (академический час) во всех классах составляет 40 минут.

Учебные планы лицейских профильных классов продолжают реализацию стратегий работы с одаренными детьми, реализуемыми на этапе основного общего образования. Теперь уже акцент делается на таких стратегиях, как проблематизация, ускорение, что соответствует инновации в области технологий обучения и стратегии междисциплинарного обучения, ведущего к новации в области изменения содержания образования.

Принципы построения учебного плана для 10-х и 11-х классов основаны на идее двухуровневого (базового и профильного) федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего образования. Учебные предметы представлены в учебном плане и выбраны для изучения либо на базовом, либо на профильном уровне. Инвариантная часть – базовые общеобразовательные учебные предметы, предметы федерального компонента, направленные на завершение общеобразовательной подготовки обучающихся. Федеральный базисный учебный план предполагает функционально полный, но минимальный их набор. Вариативная часть – учебные предметы на базовом уровне, учебные предметы на профильном уровне, предметы региональной направленности, компонент образовательного учреждения.

В учебных планах предельно допустимая аудиторная учебная недельная нагрузка составляет 37 часов.

Во всех профилях увеличено количество часов на изучение русского языка за счет вариативной части как предмет региональной направленности. Увеличение часов на изучение русского языка объясняется тем, что качественное владение им востребовано практически всеми высшими и средними специальными учебными заведениями. Кроме того, предмет сдается в качестве обязательного экзамена в формате ЕГЭ.

Увеличение количества часов на изучение математики объясняется, во-первых, необходимостью сдачи обязательного экзамена в формате ЕГЭ всеми учащимися и, во-вторых, с целью

предоставления учащимся большего числа индивидуальных образовательных траекторий в рамках каждого профиля. Преподавание математики в объеме 6ч./нед. биохимико-технологического и гуманитарного профилей (10-11кл.) и инженерно-технического профиля (10-11 кл.) позволяет реализовывать два самостоятельных курса: «Алгебра и начала анализа» и «Геометрия»; в объеме 8 ч./нед. физико-математический и 7 ч./нед. информационно-технологический профиль (10 – 11 кл.) позволяет реализовывать данные предметы на профильном уровне.

При изучении учебного предмета «Математика» в 10 – 11-х классах, количество часов на изучение тем алгебры и геометрии указывается в рабочей программе по учебному предмету «Математика».

Учебный предмет «Естествознание» не изучается, так как учебные предметы – «Физика», «Химия», «Биология» – изучаются на базовом уровне, как три самостоятельных.

Интегрированный учебный предмет «Обществознание» на базовом уровне включает разделы «Экономика» и «Право». Для гуманитарного профиля «Обществознание» изучается на профильном уровне, не включая «Экономику» и «Право», эти предметы для данного профиля изучаются отдельно, как самостоятельные предметы по 0.5 ч./нед. каждый.

Согласно письму Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.06.2017 № ТС-194/08 "Об организации изучения учебного предмета "Астрономия", в лицее введен данный курс во всех классах старшей профильной школы в 10-м и 11-м классах.

Также во всех классах старшей профильной школы из часов, отведённых на изучение предметов региональной направленности, по 0,5 часа в 10-м и 11-м классах отводится на изучение предмета «Основы проектирования» (включая социальное и бизнес-проектирование, предпринимательство, налоги и законы Томской области).

Вариативная часть компонента образовательного учреждения представлена в виде элективных курсов: «Персональный компьютер: настройка и поддержка» (0,25 ч./нед), «Компьютерное конструирование» (0,5ч/нед), «Основы компьютерной безопасности» (0,5ч/нед), «Основы биотехнологии» (0,25ч/нед), «Молекулярная биология» (0,25ч/нед), «Фармакология как звено практической медицины» (0,25ч/нед), «Биохимия» (0,25ч/нед), «Аналитическая химия» (0,25ч/нед.), «Биологические основы растениеводства» (0,25ч/нед), «Основы радиационной экологии» (0,25ч/нед), «Регуляция физиологических функций» (0,25ч/нед). Курсы направлены на развитие содержания базовых учебных предметов, что позволяет поддерживать изучение смежных учебных предметов на профильном уровне или получать дополнительную подготовку к итоговой аттестации, обеспечивают как надстройку профильного предмета, так и удовлетворение познавательных интересов обучающихся в различных сферах человеческой деятельности.

Учебный план профильных классов обогащен программой «Организация профильного обучения с опорой на позиционирование новых стратегий и практик юношеского образования», «вертикальным» взаимодействием между ОУ и вузами г. Томска, выступающими в качестве социального партнера лицея с целью расширения социальной и профильной ситуации развития обучающихся 10-11 классов за счет привлечения ресурсов внешней среды (кадровой, научно-методической, лабораторий) по договорам о совместной деятельности с социальными партнерами в части сопровождения профильного обучения (ТГУ, ТПУ, ТУСУР, ТНЦ СОРАН, Областной краеведческий музей и др.). В большинстве случаев договоры заключены на безвозмездной основе. Такое партнерство дает возможность обогащать образовательные программы профильных направлений каждого профильного класса и удерживать мотивацию обучающихся определенного профиля. Объем часов профильных проб составляет 36 часов в год, часы по профилю группируются путем погружения – 4 часа (1 раз в неделю).

Образовательное учреждение является ресурсным центром областного уровня – площадкой «Всероссийская Видеоконференцсвязь (ВКС)», позволяющий дополнительно обогащать учебный план ресурсными возможностями ОУ РФ и вузов страны, т.е. быть участником сети «Гимназический союз России».

Формы проведения промежуточной аттестации в 2019-2020 учебном году.

Промежуточная аттестация проводится в МБОУ Академического лицея г. Томска имени Г.А. Псахье в следующих формах. В 10 классе:

предмет	форма
Русский язык	Диктант, тестирование
Литература	Комбинированная контрольная работа, тестирование, сочинение
Математика	Контрольная работа, тестирование
Физика	Тестирование
Информатика и ИКТ	Тестирование
Биология	Тестирование
География	Тестирование
Химия	Контрольная работа, тестирование
История	Комплексная работа, тестирование
Обществознание, экономика, право	Комплексная работа, тестирование
Английский язык	Комплексная работа, тестирование
Основы проектирования	Защита проекта

В 10 классе по предметам: физическая культура, астрономия, ОБЖ, Информационная безопасность, Компьютерное конструирование, Персональный компьютер: настройка и поддержка в качестве промежуточной аттестации засчитываются полугодовые результаты аттестации как среднеарифметическое проведенных аттестаций в течение года.

В 9, 11 классах промежуточная аттестация проводится на основе результатов четвертных (полугодовых) аттестаций как среднеарифметическое результатов аттестаций в течение учебного года с учётом итоговых работ.

Учебный план (недельный)
 для **10 – 11** профильных **информационно-технологического** классов
 среднего общего образования
МБОУ Академический лицей имени Г.А. Псахье
 (г. Томск, ул. Вавилова,8)
 на 2019 – 2020 учебный год с **шестидневной** учебной неделей

	Учебные предметы	Класс/ часов в неделю	
		X	XI
Инвариантная часть	1. Федеральный компонент		
	Обязательные учебные предметы на базовом уровне		
	Русский язык	2	2
	Литература	3	3
	История	2	2
	Обществознание (включая экономику и право)	2	2
	ОБЖ	1	1
	Физическая культура	3	3
Астрономия	0,5	0,5	
Вариативная часть	Учебные предметы на базовом уровне		
	Химия	1	1
	Биология	1	1
	География		1
	Физика	2	3
	Учебные предметы на профильном уровне		
	Иностранный язык (английский)	6	6
	Математика	7	7
Информатика и ИКТ	5	4	

	2. Предметы региональной направленности		
	Основы проектирования	0,5	0,5
	3. Компонент образовательного учреждения		
	Персональный компьютер: настройка и поддержка	0,25	-
	Информационная безопасность	0,25	-
	Компьютерное конструирование	0,5	-
	Предельно допустимая аудиторная учебная нагрузка	37	37

Учебный план (недельный)
для **10 – х** профильных **инженерно-технической и**
информационно-технологической групп среднего общего образования
МБОУ Академический лицей имени Г.А. Псахье
(г. Томск, ул. Дизайнеров, 4)
на 2019 – 2020 учебный год с **шестидневной** учебной неделей

	Учебные предметы	Класс/ часов в неделю	
		инж	инф
Инвариантная часть	1. Федеральный компонент		
	Обязательные учебные предметы на базовом уровне		
	Русский язык	2	
	Литература	3	
	Иностранный язык(английский)	3	
	Математика	6	
	История	2	
	Обществознание (включая экономику и право)	2	
	ОБЖ	1	
	Физическая культура	3	
Астрономия	0,5		
Вариативная часть	Учебные предметы на базовом уровне		
	Физика		2
	Химия	1	
	Биология	1	
	Учебные предметы на профильном уровне		
	Математика		7
	Иностранный язык (английский)		6
	Физика	5	
	Информатика и ИКТ	5	5
	2. Предметы региональной направленности		
	Основы проектирования	0,5	
	3. Компонент образовательного учреждения		
	Робототехника	2	
	Персональный компьютер: настройка и поддержка		0,25
	Информационная безопасность		0,25
Компьютерное конструирование		0,5	
Предельно допустимая аудиторная учебная нагрузка при 6 – дневной учебной неделе	37	37	

Учебный план (недельный)
для **10-х** профильных **гуманитарных** классов среднего общего образования
МБОУ Академического лицея г. Томска имени Г.А. Псахье
(г. Томск, ул. Вавилова, 8; ул. Дизайнеров, 4)
на 2019 – 2020 учебный год с **шестидневной** учебной неделей

	Учебные предметы	Класс/часов в неделю
Инвариантная часть	1.Федеральный компонент Обязательные учебные предметы на базовом уровне	
	Математика	6
	Иностранный язык (английский)	3
	ОБЖ	1
	Физическая культура	3
	Астрономия	0,5
Вариативная часть	Учебные предметы на базовом уровне	
	Химия	1
	Биология	1
	Физика	2
	Информатика и ИКТ	2
	Экономика	1
	Право	1
	Учебные предметы на профильном уровне	
	Русский язык	3
	Литература	5
	История	4
	Обществознание	3
	2.Предметы региональной направленности	
	Основы проектирования	0,5
Предельно допустимая аудиторная учебная нагрузка		
		37

Учебный план (недельный)
для **10-го** профильного
биохимико-технологического класса среднего общего образования
МБОУ Академического лицея г. Томска имени Г.А. Псахье
(г. Томск, ул. Вавилова, 8)
на 2019 – 2020 учебный год с **шестидневной** учебной неделей

	Учебные предметы	Класс/часов в неделю
Инвариантная часть	1.Федеральный компонент Обязательные учебные предметы на базовом уровне	
	Русский язык	2
	Литература	3
	Математика	6
	Иностранный язык (английский)	3
	История	2
	Обществознание (включая экономику и право)	2
	ОБЖ	1
	Физическая культура	3
Астрономия	0,5	
Вариативная часть	Учебные предметы на базовом уровне	
	Физика	2

	Информатика и ИКТ	2
	Учебные предметы на профильном уровне	
	Химия	4
	Биология	5
	2.Предметы региональной направленности	
	Основы проектирования	0,5
	3.Компонент образовательного учреждения	
	Аналитическая химия	0,25
	Биологические основы растениеводства	0,25
	Основы радиационной экологии	0,25
	Регуляция физиологических функций	0,25
	Предельно допустимая аудиторная учебная нагрузка	
		37

Учебный план (недельный)
для 11-х профильных гуманитарной и
биохимико-технологической групп среднего общего образования
МБОУ Академического лицея г. Томска имени Г.А. Псахье
(г. Томск, ул. Вавилова, 8)
на 2019 – 2020 учебный год с шестидневной учебной неделей

	Учебные предметы	Класс/часов в неделю	
		XI	
		гум	б/х
Инвариантная часть	1.Федеральный компонент		
	Обязательные учебные предметы на базовом уровне		
	Русский язык		2
	Литература		3
	Математика	6	
	Иностранный язык (английский)	3	
	История		2
	Обществознание (включая экономику и право)		2
	ОБЖ	1	
Физическая культура	3		
Астрономия	0,5	0,5	
Вариативная часть	Учебные предметы на базовом уровне		
	Химия	1	
	Биология	1	
	Физика	2	
	Информатика и ИКТ	2	2
	География	1	
	Экономика	0,5	
	Право	0,5	
	Учебные предметы на профильном уровне		
	Русский язык	3	
	Литература	5	
	История	4	
	Обществознание	3	
	Химия		4
	Биология		4
	2.Предметы региональной направленности		
Основы проектирования	0,5	0,5	

3.Компонент образовательного учреждения			
	Основы биотехнологии		0,25
	Молекулярная биология		0,25
	Фармакология как звено практической медицины		0,25
	Биохимия		0,25
	Предельно допустимая аудиторная учебная нагрузка	37	37

Учебный план (недельный)

для 10, 11 профильного **физико-математического (аэрокосмического)** класса
среднего общего образования

МБОУ Академический лицей имени Г.А. Псахье

(г. Томск, ул. Вавилова,8)

на 2019 – 2020 учебный год с **шестидневной** учебной неделей

	Учебные предметы	Класс/ часов в неделю	
		X	XI
Инвариантная часть	1. Федеральный компонент		
	Обязательные учебные предметы на базовом уровне		
	Русский язык	2	2
	Литература	3	3
	Английский язык	3	3
	История	2	2
	Обществознание (включая экономику и право)	2	2
	ОБЖ	1	1
Физическая культура	3	3	
Вариативная часть	Учебные предметы на базовом уровне		
	Химия	1	1
	Биология	1	1
	География		1
	Учебные предметы на профильном уровне		
	Математика	8	8
	Информатика и ИКТ	4	4
	Физика	5	4
	Астрономия	1,5	1,5
	2. Предметы региональной направленности		
	Основы проектирования	0,5	0,5
Предельно допустимая аудиторная учебная нагрузка	37	37	

Учебный план (недельный)

для **11-ых** профильных гуманитарной,
информационно-технологической, физико-математической групп
среднего общего образования

МБОУ Академический лицей имени Г.А. Псахье

(г. Томск, ул. Дизайнеров, 4)

на 2019 – 2020 учебный год с **шестидневной** учебной неделей

	Учебные предметы	Класс/ часов в неделю		
		XI		
		Гуманитар- ный	Информаци- онно-техноло- гический	Физико-мате- матический

1.Федеральный компонент.				
Инвариантная часть	Обязательные учебные предметы на базовом уровне			
	Русский язык		2	
	Литература		3	
	Математика	6		
	Иностранный язык(английский)	3	3	
	История		2	
	Обществознание (включая экономику и право)		2	
	Астрономия	0,5		
	Физическая культура		3	
	ОБЖ		1	
Вариативная часть	Учебные предметы на базовом уровне			
	Экономика	0,5		
	Право	0,5		
	География		1	
	Физика	2		
	Химия		1	
	Биология		1	
	Информатика и ИКТ	2		
	Учебные предметы на профильном уровне			
	Русский язык	3		
	Литература	5		
	Иностранный язык(английский)		6	
	Математика		7	8
	История	4		
	Обществознание	3		
	Физика			4
	Информатика и ИКТ		5	4
	Астрономия			1,5
	2. Предметы региональной направленности			
	Основы проектирования		0,5	
Предельно допустимая аудиторная учебная нагрузка при 6-дневной учебной неделе	37	37	37	