

Выписка из Организационного раздела ООП СОО, утвержденной приказом директора МБОУ г. Астрахани «Лицей №1» от 30.08.2023 № 144

III. 2.1. Учебный план естественно-научного профиля обучения (химико-биологическая направленность)

Пояснительная записка к учебному плану

Учебный план СОО предназначен для обучающихся возрастных параллелей 10-11-х классов *естественно-научного профиля обучения химико-биологической направленности (медицинские классы)*, осваивающих ООП СОО¹, соответствующую ФГОС СОО² и ФОП СОО; обеспечивает выполнение санитарно-эпидемиологических требований СП 2.4.3648-20; гигиенических нормативов и требований СанПиН 1.2.3685-21 и ориентирует на *медицинскую сферу деятельности*.

В основу УП положен пример учебного плана естественно-научного профиля обучения, представленный в ФОП СОО³. Учебный план сформирован с учетом профиля получаемой специальности за счет введения профильных предметов, соответствующих по содержанию, целям, задачам и планируемому результату, представленных в Целевом разделе ООП СОО; спроектирован с ориентацией на будущую сферу профессиональной деятельности, с учетом выбранного продолжения образования обучающихся.

Обязательная часть УП данного профиля содержат 13 учебных предметов и предусматривает изучение двух учебных предметов на углубленном уровне из соответствующей профилю обучения предметной области - «Биологии» и «Химии». В УП предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в избранной сфере деятельности – химико-биологической. Примерные темы индивидуальных проектов: «Биологическая и медицинская роль химических элементов», «Влияние фторид-иона на эмаль зубов», «Роль вегетативного отдела нервной системы в обеспечении адаптаций к физическим и эмоциональным нагрузкам», «Биологическая и медицинская роль химических элементов биотехнологии».

Часть УП, *формируемая УОО*, обеспечивает реализацию индивидуальных потребностей обучающихся. Время, отводимое на данную часть УП внутри максимально допустимой недельной нагрузки обучающихся использовано на:

- увеличение учебных часов, предусмотренных на изучение отдельных учебных предметов обязательной части, в том числе на углубленном уровне - «Биологии» и «Химии»;
- введение специально разработанных учебных курсов, обеспечивающих интересы и потребности УОО, в том числе этнокультурные.

В классах естественно-научного профиля обучения химико-биологической направленности профильное обучение поддерживается профильно-ориентированными элективными курсами - «Химия в задачах и упражнениях», «Клетки и ткани» и занятиями по курсам внеурочной деятельности - «Основы медицинских знаний».

¹ В соответствии с п.131.13. ФОП, ООП СОО включает несколько учебных планов, в том числе учебные планы различных профилей обучения.

² Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования»

³ П.131 ФОП СОО

Данная часть обусловлена спецификой ОО и задает общие рамки *вариативного образовательного пространства* в образовательной среде Лицея в соответствии с требованиями ФГОС СОО.

Элективные курсы по выбору УОО

Наряду с профильно-ориентированными элективными курсами, в УП включены учебные курсы «Путь к созданию текста. Русский язык» (10-11-й класс) и «Обществознание» (11-й класс).

Элективный курс «Путь к созданию текста» (10-11-й класс) предназначен для успешной подготовки к выполнению одного из самого трудного задания - написанию развёрнутого сочинения-рассуждения по исходному тексту. Данный курс относится к предметной области «Русский язык и литература» и предполагает реализацию основной цели: на основе актуализации имеющихся теоретических знаний совершенствовать ранее приобретённые практические умения и навыки, связанные с овладением монологической речью, умением анализировать и комментировать содержание и проблематику прочитанного текста, определять позицию автора, аргументированно и грамотно излагать свою точку зрения. Для реализации этой цели предполагается повторить необходимые теоретические сведения о сочинении как жанре творческой работы; выработать алгоритм работы над сочинением-рассуждением; выработать навык самостоятельной работы с исходным текстом; сформировать умение выражать мысли в словесной форме в соответствии с нормами современного русского литературного языка; собрать рабочий материал для аргументации. Актуальность и востребованность программы данного курса заключается в том, что её реализация способствует систематизации теоретического материала и совершенствованию речевой деятельности учащихся. Практическая направленность курса способствует развитию УУД: коммуникативных, познавательных и регулятивных.

Элективный курс «Избранные вопросы по математике» (10-11-й класс). Программа элективного курса предполагает решение дополнительных задач, многие из которых понадобятся как к экзаменам, в частности к ЕГЭ по математике базового уровня, так и при учебе в высших учебных заведениях. В курсе к рассмотрению предлагаются следующие вопросы: применение производной при анализе и решении задач, уравнения и неравенства на ограниченном множестве, применение графических способов решения задач. Кроме того, данный курс способствует развитию компонента *функциональной грамотности* обучающихся – математической в соответствии с требованиями ФГОС СОО и соответствующей ФОП.

Элективный курс «Химия в задачах и упражнениях» (10-11-й класс). Программа курса предназначена для обучающихся, проявляющих повышенный интерес к изучению химии с ориентацией на будущую сферу профессиональной деятельности, с учетом выбранного продолжения образования обучающихся в учебных заведениях естественно-научного профиля. Данный элективный курс предполагает существенное *углубление* планируемых результатов по УП «Химия». Цель курса: систематизировать и обеспечить углубленный уровень планируемых результатов по органической и общей химии, заявленных в Целевом разделе ООП СОО и научить решать разнообразные задачи повышенной сложности. Кроме того, данный курс способствует развитию компонента *функциональной грамотности* обучающихся – естественно-научной в соответствии с требованиями ФГОС СОО и соответствующей ФОП.

Элективный курс «Клетки и ткани» (10-11-й класс). Программа курса предусматривает углубленное изучение теоретических и прикладных вопросов цитологии, гистологии, генетики человека, в частности медицинской генетики. В содержании курса усилены эволюционный и экологический аспекты изучения генетики человека. Особое внимание уделено изучению степени влияния некоторых антропогенных факторов на генотип человека и на генофонд человечества в целом. Данный элективный курс предполагает существенное *углубление* планируемых результатов по УП «Биология», заявленных в Целевом разделе ООП СОО. Кроме того, данный курс способствует развитию компонента *функциональной грамотности* обучающихся – естественно-научной в соответствии с требованиями ФГОС СОО и соответствующей ФОП.

Элективный курс по обществознанию «Трудные и дискуссионные вопросы обществознания» (11-ый класс) направлен на гармоничное развитие учащихся, целенаправленно формирует учебно-познавательную деятельность школьников, развивает приемы умственной деятельности, способствует духовно-нравственному и патриотическому воспитанию юных россиян. Цель - сформировать у обучающихся системы практически ориентированных знаний и навыков в области обществознания. Курс обеспечит помощь в развитии личности в ответственный период взросления человека (16-17 лет), её познавательных интересов, критического мышления в процессе восприятия социальной информации и определения собственной позиции; нравственной и правовой культуры, экономического образа мышления, способности к самоопределению и самореализации; воспитание общероссийской идентичности, гражданской ответственности, уважения к социальным нормам; приверженности гуманистическим и демократическим ценностям, закреплённым в Конституции Российской Федерации.

В данном разделе представлены:

- перспективный УП на 2 года обучения, см. таблицу III.2.1.1;
- УП с определением объема академической нагрузки на учебную неделю (недельный УП), см. таблицу III.2.1.2.

Базовая таблица (перспективный учебный план) естественно-научного профиля обучения (химико-биологическая направленность)

Таблица III.2.1.1.

Предметная область	Учебный предмет, курс, модуль	Уровень изучения предмета	Возраст. параллель / Кол-во часов в год		Всего часов за уровень
			10 класс	11 класс	
Обязательная часть					
Русский язык и литература	Русский язык	Б	68	68	136
	Литература	Б	102	102	204
Иностранные языки	Иностранный (английский) язык	Б	102	102	204
Математика и	Алгебра и начала	Б	68	102	170

информатика	математического анализа				
	Геометрия	Б	68	34	102
	Вероятность и статистика	Б	34	34	68
	Информатика	Б	34	34	68
Естественно-научные предметы	Физика	Б	68	68	136
	Химия	У	102	102	204
	Биология	У	102	102	204
Общественно-научные предметы	История	Б	68	68	136
	Обществознание	Б	68	68	136
	География	Б	34	34	68
Физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура	Б	68	68	136
	Основы безопасности жизнедеятельности	Б	34	34	68
Полидисциплинарный характер ⁴	Индивидуальный проект		34		34
Итого:			1054	1020	2074
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					
<i>Элективные курсы</i>					
Путь к созданию текста		Б	34	34	68
Избранные вопросы по математике		Б	34	34	68
Химия в задачах и упражнениях		У	68	68	136
Клетки и ткани		У	68	68	136
Трудные и дискуссионные вопросы обществознания		Б		34	34
Итого часть, формируемая УОО:			204	238	442
Учебные недели			34	34	68
Всего часов за учебный период (год/уровень)			1258	1258	2516
Максимально допустимая недельная нагрузка в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами			37	37	
Общая допустимая нагрузка за период обучения в 10–11-х классах в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами в часах, итого:			2516		

Учебный план с определением объема академической нагрузки на учебную неделю (недельный УП) естественно-научного профиля обучения

⁴ П.129.2.4.5. ФОП СОО

(химико-биологическая направленность)

Таблица III.2.1.2.

Предметная область	Учебный предмет, курс	Класс/Количество часов в неделю	
		10А	11А
Обязательная часть			
Русский язык и литература	Русский язык	2	2
	Литература	3	3
Иностранные языки	Иностранный (английский) язык	3	3
Математика и информатика	Алгебра и начала математического анализа	2	3
	Геометрия	2	1
	Вероятность и статистика	1	1
	Информатика	1	1
Общественно-научные предметы	История	2	2
	Обществознание	2	2
	География	1	1
Естественно-научные предметы	Физика	2	2
	Химия (У)	3	3
	Биология (У)	3	3
Физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура	2	2
	Основы безопасности жизнедеятельности	1	1
Полидисциплинарный характер	Индивидуальный проект	1	0
Итого:		31	30
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Наименование учебного элективного курса			
Путь к созданию текста		1	1
Избранные вопросы по математике		1	1
Химия в задачах и упражнениях		2	2
Клетки и ткани		2	2
Трудные и дискуссионные вопросы обществознания			1
Итого:		6	7
ИТОГО недельная нагрузка		37	37
Количество учебных недель		34	34
Всего часов в год		1258	1258