

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное автономное общеобразовательное учреждение Московской области
«Королёвский лицей научно-инженерного профиля»
ГАОУ МО «ЛНИП»
ОГРН 1025002035850, ИНН 5018044880
141070, Московская обл., г. Королёв, ул. Циолковского д. 9 тел: 8 (495) 516-01-92, 516-63-12 e-mail: mo_lnip@mosreg.ru

Утверждено
приказом ГАОУ МО «ЛНИП» от 31.08.2024 № 60

Директор ГАОУ МО «ЛНИП» О.В. Домашина

Учебный план
Государственного автономного общеобразовательного учреждения
Московской области
«Королёвский лицей научно-инженерного профиля»
10 класс
(ФГОС СОО)
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ
2024-2025 учебный год
6 – дневная учебная неделя

Предметная область	Предмет	Уровень обучения	Количество часов в неделю		Всего часов за уровень обучения
			10 класс	11 класс	
			2024-2025 уч.год	2025-2026 уч.год	
Русский язык и литература	Русский язык	Б	2	2	136
	Литература	Б	3	3	204
Иностранный язык	Иностранный язык (английский)	Б	3	3	204
Общественные науки	История	Б	2	2	136
	Обществознание	Б	2	2	136
	География	Б	1	1	68
Математика и информатика	Математика	У	8	8	544
	Информатика	У	4	4	272
Естественные науки	Физика	У	6	6	408
	Химия	Б	1	1	68
	Биология	Б	1	1	68
Физическая культура	Физическая культура	Б	2	3	170
Основы безопасности и защиты Родины	Основы безопасности и защиты Родины	Б	1	1	68
	Индивидуальный проект		1		34
Итого:			37	37	2516

Учебный план
Государственного автономного общеобразовательного учреждения
Московской области
«Королёвский лицей научно-инженерного профиля»
10 класс
(ФГОС СОО)
ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ПРОФИЛЬ
2024-2025 учебный год
 6 – дневная учебная неделя

Предметная область	Предмет	Уровень обучения	Количество часов в неделю		Всего часов за уровень обучения
			10 класс	11 класс	
			2024-2025 уч.год	2025-2026 уч.год	
Русский язык и литература	Русский язык	Б	2	2	136
	Литература	Б	3	3	204
Иностранный язык	Иностранный язык (английский)	Б	3	3	204
Общественные науки	История	Б	2	2	136
	Обществознание	Б	2	2	136
	География	Б	1	1	68
Математика и информатика	Математика	У	8	8	544
	Информатика	Б	1	1	68
Естественные науки	Физика	У	6	6	408
	Химия	У	3	3	204
	Биология	Б	1	1	68
Физическая культура	Физическая культура	Б	2	3	170
Основы безопасности и защиты Родины	Основы безопасности и защиты Родины	Б	1	1	68
	Индивидуальный проект		1		34
Курсы по выбору	Химический практикум		1	1	68
Итого:			37	37	2516

Учебный план
Государственного автономного общеобразовательного учреждения
Московской области
«Королёвский лицей научно-инженерного профиля»
11 класс
(ФГОС СОО)
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ
2024-2025 учебный год
6 – дневная учебная неделя

Предметная область	Предмет	Уровень обучения	Количество часов в неделю		Всего часов за уровень обучения
			10 класс	11 класс	
			2023-2024 уч.год	2024-2025 уч.год	
Русский язык и литература	Русский язык	Б	2	2	136
	Литература	Б	3	3	204
Иностранный язык	Иностранный язык (английский)	Б	3	3	204
Общественные науки	История	Б	2	2	136
	Обществознание	Б	2	2	136
	География	Б	2	1	102
Математика и информатика	Математика	У	8	8	544
	Информатика	У	4	4	272
Естественные науки	Физика	У	6	6	408
	Химия	Б	1	1	68
	Биология	Б	1	1	68
Физическая культура	Физическая культура	Б	2	2	136
Основы безопасности и защиты Родины	Основы безопасности и защиты Родины	Б	1	1	68
	Индивидуальный проект			1	34
Итого:			37	37	2516

Учебный план
Государственного автономного общеобразовательного учреждения
Московской области
«Королёвский лицей научно-инженерного профиля»
11 класс
(ФГОС СОО)
ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ПРОФИЛЬ
2024-2025 учебный год
6 – дневная учебная неделя

Предметная область	Предмет	Уровень обучения	Количество часов в неделю		Всего часов за уровень обучения
			10 класс	11 класс	
			2023-2024 уч.год	2024-2025 уч.год	
Русский язык и литература	Русский язык	Б	2	2	136
	Литература	Б	3	3	204
Иностранный язык	Иностранный язык (английский)	Б	3	3	204
Общественные науки	История	Б	2	2	136
	Обществознание	Б	2	2	136
	География	Б	2	1	102
Математика и информатика	Математика	У	8	8	544
	Информатика	Б	1	1	68
Естественные науки	Физика	У	6	6	408
	Химия	У	3	3	204
	Биология	Б	1	1	68
Физическая культура	Физическая культура	Б	2	2	136
Основы безопасности и защиты Родины	Основы безопасности и защиты Родины	Б	1	1	68
	Индивидуальный проект			1	34
Курсы по выбору	Химический практикум		1	1	68
Итого:			37	37	2516

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ
Государственного автономного общеобразовательного учреждения
Московской области
«Королёвский лицей научно-инженерного профиля» (ГАОУ МО «ЛНИП»)
2024 - 2025 учебный год
(в соответствии с обновленным ФГОС СОО)

1. Общие положения

1.1. Учебный план является нормативным документом, определяющим распределение учебного времени, отводимого на изучение различных предметов обязательной части и части, формируемой участниками образовательного процесса, максимальный объем обязательной нагрузки обучающихся, нормативы финансирования.

Учебный план ГАОУ МО «ЛНИП» обеспечивает реализацию образовательной программы учреждения образования с углубленным изучением математики, физики, информатики/химии без ущерба здоровью школьников.

Учебный план для 10-11 классов обеспечивает реализацию обновленного Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, сохраняет структуру и перечень учебных предметов, обозначенных в Основной образовательной программе среднего общего образования ГАОУ МО «ЛНИП».

1.2. Нормативно-правовая основа разработки учебного плана.

Учебный план ГАОУ МО «ЛНИП» для 10-11 классов (в соответствии с обновленным ФГОС среднего общего образования) на 2024-2025 учебный год разработан на основе следующих документов:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции);
- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (в действующей редакции);
- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.08.2022 № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413;
- санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (СП 2.4.3648-20)

- «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 № 28 (в действующей редакции), а также гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и безвредности для человека факторов среды обитания (СанПиН 1.2.3685-21), утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 г. № 2;
- приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 22.03.2021 № 115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования» (в действующей редакции);
 - приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 21.09.2022 № 858 «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность» (в действующей редакции).

1.3. Учебный план лицея соответствует максимальной учебной нагрузке учащихся. В нем сохранена вся номенклатура образовательных/предметных областей и компонентов.

Продолжительность учебного года в 10 и 11 классах в ГАОУ МО «ЛНИП» – 34 учебных недели. В ГАОУ МО «ЛНИП» 6-дневная рабочая неделя. Обязательная недельная нагрузка обучающихся в 10 и 11 классах по 37 часов в неделю. Продолжительность уроков - 45 минут. В середине учебного дня учащиеся имеют часовой обеденный перерыв: с 12.00 до 13.00. Обучение осуществляются в одну смену.

С целью установления фактического уровня теоретических знаний учащихся по предметам обязательного компонента учебного плана, их практических умений и навыков, универсальных учебных действий, контроля за выполнением учебных программ, а также соотнесения уровня знаний с требованиями образовательного стандарта в ГАОУ МО «ЛНИП» проводится промежуточная аттестация учащихся по образовательным программам данного уровня общего образования, что является подтверждением освоения образовательной программы среднего общего образования.

Промежуточная аттестация может быть проведена один раз в год в конце учебного года в форме итоговых аттестационных контрольных или тестовых работ, в устной или письменной форме. Формами проведения письменной аттестации являются:

- диктант с грамматическим заданием;
- контрольный диктант;
- контрольная работа;
- изложение с творческим заданием;
- сочинение;
- тестирование.

Формами проведения устной аттестации являются:

- защита реферата;
- защита проекта;
- зачет;
- коллоквиум.

1.4. Учебный план для уровня среднего общего образования предусматривает изучение учебных предметов на базовом или углубленном уровне.

Обновленный Федеральный государственный образовательный стандарт содержит перечень обязательных учебных предметов и дисциплин. Учебный план направлен на реализацию целей и задач развивающего обучения, реализует следующие принципы:

- углубления содержания образования в приоритетных областях (математические науки, естественные науки, информационные технологии);
- выполнения федерального государственного образовательного стандарта по базовым дисциплинам;
- реализацию принципов профильного обучения.
- сохранения здоровья учащихся.
- развитию творческих способностей учащихся.

Исходя из специфики образовательной организации, опираясь на принципы профильной подготовки преимущественно по предметам естественно-научного цикла и учитывая социальный запрос современного общества, ГАОУ МО «ЛНИП» реализует образовательные задачи в 10-11 классе по двум профилям:

1) технологический профиль, который предполагает изучение на углубленном уровне следующих учебных предметов:

- «Математика» (учебные модули «Алгебра и начала математического анализа», «Геометрия», «Вероятность и статистика») (предметная область «Математика и информатика»);
- «Информатика» (предметная область «Математика и информатика»);
- «Физика» (предметная область «Естественные науки»);

2) естественно-научный профиль, который предполагает изучение на углубленном уровне следующих учебных предметов:

- «Математика» (учебные модули «Алгебра и начала математического анализа», «Геометрия», «Вероятность и статистика») (предметная область «Математика и информатика»);
- «Физика» (предметная область «Естественные науки»);
- «Химия» (предметная область «Естественные науки»).

2. Учебный план. Уровень среднего общего образования

2.1. **Учебный план для 10 класса** полностью соответствует требованиям ФГОС среднего общего образования для 6-дневной рабочей недели.

2.1.1. Технологический профиль.

Обучающимися, избравшими технологический профиль, учебные предметы обязательной части изучаются в полном объеме на базовом или углубленном уровне:

- **Предметная область «Русский язык и литература»** представлена учебными предметом «Русский язык»*, изучаемом на базовом уровне в количестве 2 часа в неделю, а также предметом «Литература»*, предполагающем изучение учебного предмета на базовом уровне в количестве 3 часов в неделю.
- **Предметная область «Иностранный язык»** представлена обязательным учебным предметом «Иностранный язык (английский)»* и изучается на базовом уровне 3 часа в неделю.
- **Предметная область «Математика и информатика»** представлена учебным предметом «Математика»* и изучается на углубленном уровне 8 часов в неделю (из них 4 часа – модуль «Алгебра и начала математического анализа», 3 часа – модуль «Геометрия», 1 час – модуль «Вероятность и статистика»), а также учебным предметом «Информатика»*, на изучение которого на углубленном уровне выделено 4 часа.
- **Предметная область «Общественные науки»** представлена следующими учебными предметами:
 - «История»* (изучается на базовом уровне 2 часа в неделю),
 - «Обществознание»* (изучается на базовом уровне 2 часа в неделю),ⁱ
 - «География»* (изучается на базовом уровне 1 час в неделю).
- **Предметная область «Естественные науки»** представлена:
 - учебным предметом «Физика»*, на изучение которого на углубленном

уровне выделено 6 часов в неделю;

- учебным предметом «Химия»*, изучаемом на базовом уровне 1 час в неделю;

- учебным предметом «Биология»*, изучаемом на базовом уровне 1 час в неделю;

- **Предметная область «Физическая культура»** представлена учебным предметом «Физическая культура»*, который преподается на базовом уровне 2 часа в неделю (третий час физической культуры предусмотрен в рамках внеурочной деятельности и представлен курсом «Физическая культура как основа здорового образа жизни»);
- **Предметная область «Основы безопасности и защиты Родины»** представлена учебным предметом «Основы безопасности и защиты Родины»*, изучаемом на базовом уровне в количестве 1 часа в неделю.

Согласно требованиям ФГОС СОО, в учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта* (1 час в неделю), который обучающиеся ГАОУ МО «ЛНИП» осваивают в 10 классе в полном объеме.

2.1.1.1. Содержание образования уровня среднего общего образования в 10 классе ГАОУ МО «ЛНИП» при выборе технологического профиля в соответствии с ФГОС СОО реализуется с помощью учебников, принадлежащих к завершенным предметным линиям:

- Гусарова И.В. Русский язык (базовый и углубленный уровни) (издательство «Просвещение»);
- Сахаров В.И., Зинин С.А. Литература (базовый и углубленный уровни) (издательство «Русское слово»);
- О.В. Афанасьева, Дж. Дули, И.В. Михеева, Б. Оби, В. Эванс. Английский в фокусе (базовый уровень) (издательство «Просвещение»);
- В.Р. Мединский, А.В. Торкунов. История России (базовый уровень) (издательство «Просвещение»);
- Н.В. Загладин, Л.С. Белоусов. Под ред. С.П. Карпова. История. Всеобщая история. Новейшая история (базовый уровень) (издательство «Русское слово»);
- Л.Н. Боголюбов, А.Ю. Лазебникова. Обществознание (базовый уровень) (издательство «Просвещение»);
- Ю.Н. Гладкий, В.В. Николина. География (базовый уровень) (издательство «Просвещение»);
- Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Поляков В.М./ Под ред. Подольского В.Е.. Алгебра и начала математического анализа (углубленный уровень)

- (издательство «Просвещение»);
- Е Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Поляков В.М./ Под ред. Подольского В.Е.. Геометрия (углубленный уровень) (издательство «Просвещение»);
 - К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин. Информатика (базовый и углубленный уровни) (издательство «Бином»);
 - В.А. Касьянов. Физика (углубленный уровень) (издательство «Просвещение»);
 - Габриелян О.С., Остроумов И.Г., Сладков С.А. Химия (базовый уровень) (издательство «Просвещение»);
 - В.В. Пасечник, А.А. Каменский, А.М. Рубцов. Биология (базовый уровень) (издательство «Просвещение»);
 - В.И. Лях, А.А. Зданевич. Физическая культура (базовый уровень) (издательство «Просвещение»);
 - А.Т. Смирнов, Б.О. Хренников. Основы безопасности жизнедеятельности (базовый уровень) (издательство «Просвещение») (для учебного предмета «Основы безопасности и защиты Родины»).

2.1.1.2. Спецификой образовательного процесса в ГАОУ МО «ЛНИП» является лекционно-семинарская система обучения. Таким образом, как в 10 классе, так и на всем уровне среднего общего образования, лекционные занятия по таким предметам углубленного изучения, как математика и физика, проводятся с целым классом, в то время как проведение практических занятий (семинаров) по этим учебным дисциплинам осуществляется в группах. При этом, учитывая социальную востребованность знаний по указанным предметам и профиль учебного заведения, возможно преподавание лекционной и практической части предметов различными учителями. Таким образом, предметы «Математика», «Физика» имеют двухчастную структуру (лекционные и практические занятия), что учтено как при составлении преподавателем рабочей программы, так и при заполнении соответствующих страниц классного журнала (электронной версии журнала. На лекционную часть по учебному предметам «Математика», «Физика» в 10 классе в рабочей программе отведено по 2 часа в неделю, на практическую часть (практические занятия) – 6 часов по учебному предмету «Математика», 4 часа в неделю по предмету «Физика». Кроме того, деление учебного класса на группы предусмотрено на предмете «Информатика», изучаемом в соответствующем профиле на углубленном уровне. Также для обеспечения эффективности изучения учебного предмета осуществляется деление класса на группы на уроках по учебному предмету «Иностранный язык (английский)».

2.1.2. Естественно-научный профиль.

Обучающимися, избравшими естественно-научный профиль, учебные предметы обязательной части изучаются в полном объеме на базовом или углубленном уровне:

- **Предметная область «Русский язык и литература»** представлена учебными предметом «Русский язык»*, изучаемом на базовом уровне в количестве 2 часа в неделю, а также предметом «Литература»*, предполагающем изучение учебного предмета на базовом уровне в количестве 3 часов в неделю.
- **Предметная область «Иностранный язык»** представлена обязательным учебным предметом «Иностранный язык (английский)»* и изучается на базовом уровне 3 часа в неделю.
- **Предметная область «Математика и информатика»** представлена учебным предметом «Математика»* и изучается на углубленном уровне 8 часов в неделю (из них 4 часа – модуль «Алгебра и начала математического анализа», 3 часа – модуль «Геометрия», 1 час – модуль «Вероятность и статистика»), а также учебным предметом «Информатика»*, на изучение которого на базовом уровне выделен 1 час.
- **Предметная область «Общественные науки»** представлена следующими учебными предметами:
 - «История»* (изучается на базовом уровне 2 часа в неделю),
 - «Обществознание»* (изучается на базовом уровне 2 часа в неделю),
 - «География»* (изучается на базовом уровне 1 час в неделю),.
- **Предметная область «Естественные науки»** представлена:
 - учебным предметом «Физика»*, на изучение которого на углубленном уровне выделено 6 часов в неделю;
 - учебным предметом «Химия»*, изучаемом на углубленном уровне 3 часа в неделю;
 - учебным предметом «Биология»*, изучаемом на базовом уровне 1 час в неделю;
- **Предметная область «Физическая культура»** представлена учебным предметом «Физическая культура»*, который преподается на базовом уровне 2 часа в неделю (третий час физической культуры предусмотрен в рамках внеурочной деятельности и представлен курсом «Физическая культура как основа здорового образа жизни»);
- **Предметная область «Основы безопасности и защиты Родины»** представлена учебным предметом «Основы безопасности и защиты Родины»*, изучаемом на базовом уровне в количестве 1 часа в неделю.

Согласно требованиям ФГОС СОО, в учебном плане предусмотрено

выполнение обучающимися индивидуального проекта* (1 час в неделю), который обучающиеся ГАОУ МО «ЛНИП» осваивают в 10 классе в полном объеме.

Приоритетный выбор таких предметов, как математика, физика и химия, изучение которых предполагается на углубленном уровне, обусловлено неуклонным ростом интереса к инженерным специальностям и учитывает социальный запрос, а также современные тенденции развития российской экономики. Создание и внедрение новых технологий, изобретение новых материалов и т.п. предполагает комплексное изучение физических и химических свойств веществ. Таким образом, именно системное и углубленное изучение таких учебных дисциплин, как физика и химия (с опорой на фундаментальные математические знания), обеспечивает интеграцию аналитических навыков и формирует гибкое сознание, позволяющее ставить актуальные исследовательские задачи, прогнозировать результаты деятельности и получать конкретные результаты.

2.1.2.1. Содержание образования уровня среднего общего образования в 10 классе ГАОУ МО «ЛНИП» при выборе естественно-научного профиля в соответствии с ФГОС СОО реализуется с помощью учебников, принадлежащих к завершенным предметным линиям:

- Гусарова И.В. Русский язык (базовый и углубленный уровни) (издательство «Просвещение»);
- Сахаров В.И., Зинин С.А. Литература (базовый и углубленный уровни) (издательство «Русское слово»);
- О.В. Афанасьева, Дж. Дули, И.В. Михеева, Б. Оби, В. Эванс. Английский в фокусе (базовый уровень) (издательство «Просвещение»);
- В.Р. Мединский, А.В. Торкунов. История России (базовый уровень) (издательство «Просвещение»);
- Н.В. Загладин, Л.С. Белоусов. Под ред. С.П. Карпова. История. Всеобщая история. Новейшая история (базовый уровень) (издательство «Русское слово»);
- Л.Н. Боголюбов, А.Ю. Лазебникова. Обществознание (базовый уровень) (издательство «Просвещение»);
- Ю.Н. Гладкий, В.В. Николина. География (базовый уровень) (издательство «Просвещение»);
- Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Поляков В.М./ Под ред. Подольского В.Е.. Алгебра и начала математического анализа (углубленный уровень) (издательство «Просвещение»);

- Е Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Поляков В.М./ Под ред. Подольского В.Е.. Геометрия (углубленный уровень) (издательство «Просвещение»);
- К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин. Информатика (базовый и углубленный уровни) (издательство «Бином»);
- В.А. Касьянов. Физика (углубленный уровень) (издательство «Просвещение»);
- В.В. Еремин. Химия (углубленный уровень) (издательство «Дрофа»);
- В.В. Пасечник, А.А. Каменский, А.М. Рубцов. Биология (базовый уровень) (издательство «Просвещение»);
- В.И. Лях, А.А. Зданевич. Физическая культура (базовый уровень) (издательство «Просвещение»);
- А.Т. Смирнов, Б.О. Хренников. Основы безопасности жизнедеятельности (базовый уровень) (издательство «Просвещение») (для учебного предмета «Основы безопасности и защиты Родины»).

2.1.2.2. Учебным планом ГАОУ МО «ЛНИП» в 10 классе (естественно-научный профиль) с целью формирования практических навыков по учебным дисциплинам, изучаемым на углубленном уровне, опираясь на современные социальные запросы по расширению технологических возможностей в рамках междисциплинарной интеграции, а также в ходе подготовки обучающихся к олимпиадам и конференциям различного уровня, с целью развития научного мышления, исследовательских и презентативных навыков, а также с целью формирования мотивации к экспериментальной, исследовательской и проектной деятельности предусмотрено изучение такого предмета по выбору, как «Химический практикум», на изучение которого в учебном плане ГАОУ МО «ЛНИП» выделен 1 час в неделю.

2.1.1.3. Спецификой образовательного процесса в ГАОУ МО «ЛНИП» является лекционно-семинарская система обучения. Таким образом, как в 10 классе, так и на всем уровне среднего общего образования, лекционные занятия по таким предметам углубленного изучения, как математика, физика и химия, проводятся с целым классом, в то время как проведение практических занятий (семинаров) по этим учебным дисциплинам осуществляется в группах. При этом, учитывая социальную востребованность знаний по указанным предметам и профиль учебного заведения, возможно преподавание лекционной и практической части предметов различными учителями. Таким образом, предметы «Математика», «Физика», «Химия» имеют двухчастную структуру (лекционные и практические занятия), что учтено как при составлении преподавателем рабочей программы, так и при заполнении соответствующих страниц классного журнала (электронной версии журнала). На лекционные занятия по учебному предмету по

учебным предметам «Математика», «Физика» в рабочей программе отведено по 2 часа в неделю, по учебному предмету «Химия» - 1 час в неделю; на практическую часть (практические занятия) выделено 6 часов в неделю по учебному предмету «Математика», 4 часа в неделю по учебному предмету «Физика» и 2 часа в неделю по учебному предмету «Химия». Также для обеспечения эффективности изучения учебного предмета осуществляется деление класса на группы на уроках по учебным предметам «Иностранный язык (английский)» и «Информатика».

2.2. Учебный план для 11 класса (представлен проект на 2024-2025 учебный год) полностью соответствует требованиям ФГОС среднего общего образования для 6-дневной рабочей недели.

2.2.1. Технологический профиль.

Обучающимися, избравшими технологический профиль, учебные предметы обязательной части изучаются в полном объеме на базовом или углубленном уровне:

- **Предметная область «Русский язык и литература»** представлена учебными предметом «Русский язык»*, изучаемом на базовом уровне в количестве 2 часа в неделю, а также предметом «Литература»*, предполагающем изучение учебного предмета на базовом уровне в количестве 3 часов в неделю.
- **Предметная область «Иностранный язык»** представлена обязательным учебным предметом «Иностранный язык (английский)»* и изучается на базовом уровне 3 часа в неделю.
- **Предметная область «Математика и информатика»** представлена учебным предметом «Математика»* и изучается на углубленном уровне 8 часов в неделю (из них 4 часа – модуль «Алгебра и начала математического анализа», 3 часа – модуль «Геометрия», 1 час – модуль «Вероятность и статистика»), а также учебным предметом «Информатика»*, на изучение которого на углубленном уровне выделено 4 часа.
- **Предметная область «Общественные науки»** представлена следующими учебными предметами:
 - «История»* (изучается на базовом уровне 2 часа в неделю),
 - «Обществознание»* (изучается на базовом уровне 2 часа в неделю),
 - «География»* (изучается на базовом уровне 1 час в неделю),.
- **Предметная область «Естественные науки»** представлена:
 - учебным предметом «Физика»*, на изучение которого на углубленном уровне выделено 6 часов в неделю;

- учебным предметом «Химия»*, изучаемом на базовом уровне 1 час в неделю;

- учебным предметом «Биология»*, изучаемом на базовом уровне 1 час в неделю;

- **Предметная область «Физическая культура»** представлена учебным предметом «Физическая культура»*, который преподается на базовом уровне 2 часа в неделю (третий час физической культуры предусмотрен в рамках внеурочной деятельности и представлен курсом «Физическая культура как основа здорового образа жизни»);
- **Предметная область «Основы безопасности и защиты Родины»** представлена учебным предметом «Основы безопасности и защиты Родины»*, изучаемом на базовом уровне в количестве 1 часа в неделю.

Согласно требованиям ФГОС СОО, в учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта* (1 час в неделю), который обучающиеся ГАОУ МО «ЛНИП» осваивают в 11 классе в полном объеме.

2.2.1.1. Содержание образования уровня среднего общего образования в 11 классе ГАОУ МО «ЛНИП» при выборе технологического профиля в соответствии с ФГОС СОО планируется реализовывать с помощью учебников, принадлежащих к завершенным предметным линиям:

- Гусарова И.В. Русский язык (базовый и углубленный уровни) (издательство «Просвещение»);
- Сахаров В.И., Зинин С.А. Литература (базовый и углубленный уровни) (издательство «Русское слово»);
- О.В. Афанасьева, Дж. Дули, И.В. Михеева, Б. Оби, В. Эванс. Английский в фокусе (базовый уровень) (издательство «Просвещение»);
- В.Р. Мединский, А.В. Торкунов. История России (базовый уровень) (издательство «Просвещение»);
- Н.В. Загладин, Л.С. Белоусов. Под ред. С.П. Карпова. История. Всеобщая история. Новейшая история (базовый уровень) (издательство «Русское слово»);
- Л.Н. Боголюбов, А.Ю. Лазебникова. Обществознание (базовый уровень) (издательство «Просвещение»);
- Ю.Н. Гладкий, В.В. Николина. География (базовый уровень) (издательство «Просвещение»);
- Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Поляков В.М./ Под ред. Подольского В.Е.. Алгебра и начала математического анализа (углубленный уровень) (издательство «Просвещение»);

- Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Поляков В.М./ Под ред. Подольского В.Е.. Геометрия (углубленный уровень) (издательство «Просвещение»);
- К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин. Информатика (базовый и углубленный уровни) (издательство «Бином»);
- В.А. Касьянов. Физика (углубленный уровень) (издательство «Просвещение»);
- Габриелян О.С., Остроумов И.Г., Сладков С.А. Химия (базовый уровень) (издательство «Просвещение»);
- В.В. Пасечник, А.А. Каменский, А.М. Рубцов. Биология (базовый уровень) (издательство «Просвещение»);
- В.И. Лях, А.А. Зданевич. Физическая культура (базовый уровень) (издательство «Просвещение»);
- А.Т. Смирнов, Б.О. Хренников. Основы безопасности жизнедеятельности (базовый уровень) (издательство «Просвещение») (для учебного предмета «Основы безопасности и защиты Родины»).

2.2.1.2. Спецификой образовательного процесса в ГАОУ МО «ЛНИП» является лекционно-семинарская система обучения. Таким образом, как в 11 классе, так и на всем уровне среднего общего образования, лекционные занятия по таким предметам углубленного изучения, как математика и физика, проводятся с целым классом, в то время как проведение практических занятий (семинаров) по этим учебным дисциплинам осуществляется в группах. При этом, учитывая социальную востребованность знаний по указанным предметам и профиль учебного заведения, возможно преподавание лекционной и практической части предметов различными учителями. Таким образом, учебные предметы «Математика», «Физика» имеют двухчастную структуру (лекционная и практическая части), что учтено как при составлении преподавателем рабочей программы, так и при заполнении соответствующих страниц классного журнала (электронной версии журнала). На лекционную часть по учебному предмету «Математика» в 11 классе в рабочей программе отведено 3 часа в неделю, по учебному предмету «Физика» - 2 часа в неделю, на практическую часть (практические занятия) по учебному предмету «Математика» отведено 5 часов в неделю, по учебному предмету - 4 часа в неделю. Кроме того, деление учебного класса на группы предусмотрено на предмете «Информатика», изучаемом в соответствующем профиле на углубленном уровне. Также для обеспечения эффективности изучения учебного предмета осуществляется деление класса на группы на уроках по иностранному языку (английскому).

2.2.2. Естественно-научный профиль.

Обучающимися, избравшими естественно-научный профиль, учебные предметы обязательной части изучаются в полном объеме на базовом или углубленном уровне:

- **Предметная область «Русский язык и литература»** представлена учебными предметом «Русский язык»*, изучаемом на базовом уровне в количестве 2 часа в неделю, а также предметом «Литература»*, предполагающем изучение учебного предмета на базовом уровне в количестве 3 часов в неделю.
- **Предметная область «Иностранный язык»** представлена обязательным учебным предметом «Иностранный язык (английский)»* и изучается на базовом уровне 3 часа в неделю.
- **Предметная область «Математика и информатика»** представлена учебным предметом «Математика»* и изучается на углубленном уровне 8 часов в неделю (из них 4 часа – модуль «Алгебра и начала математического анализа», 3 часа – модуль «Геометрия», 1 час – модуль «Вероятность и статистика»), а также учебным предметом «Информатика»*, на изучение которого на базовом уровне выделен 1 час.
- **Предметная область «Общественные науки»** представлена следующими учебными предметами:
 - «История»* (изучается на базовом уровне 2 часа в неделю),
 - «Обществознание»* (изучается на базовом уровне 2 часа в неделю),
 - «География»* (изучается на базовом уровне 1 час в неделю),.
- **Предметная область «Естественные науки»** представлена:
 - учебным предметом «Физика»*, на изучение которого на углубленном уровне выделено 6 часов в неделю;
 - учебным предметом «Химия»*, изучаемом на углубленном уровне 3 часа в неделю;
 - учебным предметом «Биология»*, изучаемом на базовом уровне 1 час в неделю;
- **Предметная область «Физическая культура»** представлена учебным предметом «Физическая культура»*, который преподается на базовом уровне 2 часа в неделю (третий час физической культуры предусмотрен в рамках внеурочной деятельности и представлен курсом «Физическая культура как основа здорового образа жизни»);
- **Предметная область «Основы безопасности и защиты Родины»** представлена учебным предметом «Основы безопасности и защиты Родины»*, изучаемом на базовом уровне в количестве 1 часа в неделю.

Согласно требованиям ФГОС СОО, в учебном плане предусмотрено

выполнение обучающимися индивидуального проекта* (1 час в неделю), который обучающиеся ГАОУ МО «ЛНИП» осваивают в 11 классе в полном объеме.

Приоритетный выбор таких предметов, как Математика, физика и химия, изучение которых предполагается на углубленном уровне, обусловлено неуклонным ростом интереса к инженерным специальностям и учитывает социальный запрос, а также современные тенденции развития российской экономики. Создание и внедрение новых технологий, изобретение новых материалов и т.п. предполагает комплексное изучение физических и химических свойств веществ. Таким образом, именно системное и углубленное изучение таких учебных дисциплин, как физика и химия (с опорой на фундаментальные математические знания), обеспечивает интеграцию аналитических навыков и формирует гибкое сознание, позволяющее ставить актуальные исследовательские задачи, прогнозировать результаты деятельности и получать конкретные результаты.

2.2.2.1. Содержание образования уровня среднего общего образования в 11 классе ГАОУ МО «ЛНИП» при выборе естественно-научного профиля в соответствии с ФГОС СОО планируется реализовывать с помощью учебников, принадлежащих к завершенным предметным линиям:

- Гусарова И.В. Русский язык (базовый и углубленный уровни) (издательство «Просвещение»);
- Сахаров В.И., Зинин С.А. Литература (базовый и углубленный уровни) (издательство «Русское слово»);
- О.В. Афанасьева, Дж. Дули, И.В. Михеева, Б. Оби, В. Эванс. Английский в фокусе (базовый уровень) (издательство «Просвещение»);
- В.Р. Мединский, А.В. Торкунов. История России (базовый уровень) (издательство «Просвещение»);
- Н.В. Загладин, Л.С. Белоусов. Под ред. С.П. Карпова. История. Всеобщая история. Новейшая история (базовый уровень) (издательство «Русское слово»);
- Л.Н. Боголюбов, А.Ю. Лазебникова. Обществознание (базовый уровень) (издательство «Просвещение»);
- Ю.Н. Гладкий, В.В. Николина. География (базовый уровень) (издательство «Просвещение»);
- Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Поляков В.М./ Под ред. Подольского В.Е.. Алгебра и начала математического анализа (углубленный уровень) (издательство «Просвещение»);
- Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Поляков В.М./ Под ред. Подольского

- В.Е.. Геометрия (углубленный уровень) (издательство «Просвещение»);
- К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин. Информатика (базовый и углубленный уровни) (издательство «Бином»);
- В.А. Касьянов. Физика (углубленный уровень) (издательство «Просвещение»);
- В.В. Еремин. Химия (углубленный уровень) (издательство «Дрофа»);
- В.В. Пасечник, А.А. Каменский, А.М. Рубцов. Биология (базовый уровень) (издательство «Просвещение»);
- В.И. Лях, А.А. Зданевич. Физическая культура (базовый уровень) (издательство «Просвещение»);
- А.Т. Смирнов, Б.О. Хренников. Основы безопасности жизнедеятельности (базовый уровень) (издательство «Просвещение») (для учебного предмета «Основы безопасности и защиты Родины»).

2.2.2.2. Учебным планом ГАОУ МО «ЛНИП» в 11 классе (естественно-научный профиль) с целью формирования практических навыков по учебным дисциплинам, изучаемым на углубленном уровне, опираясь на современные социальные запросы по расширению технологических возможностей в рамках междисциплинарной интеграции, а также в ходе подготовки обучающихся к олимпиадам и конференциям различного уровня, с целью развития научного мышления, исследовательских и презентативных навыков, а также с целью формирования мотивации к экспериментальной и проектной деятельности предусмотрено изучение такого предмета по выбору, как «Химический практикум», на изучение которого выделен 1 час в неделю.

2.2.2.3. Спецификой образовательного процесса в ГАОУ МО «ЛНИП» является лекционно-семинарская система обучения. Таким образом, как в 11 классе, так и на всем уровне среднего общего образования, лекционные занятия по таким предметам углубленного изучения, как математика, физика и химия, проводятся с целым классом, в то время как проведение практических занятий (семинаров) по этим учебным дисциплинам осуществляется в группах. При этом, учитывая социальную востребованность знаний по указанным предметам и профиль учебного заведения, возможно преподавание лекционной и практической части предметов различными учителями. Таким образом, предметы «Математика», «Физика», «Химия» имеют двухчастную структуру (лекционные и практические занятия), что учтено как при составлении преподавателем рабочей программы, так и при заполнении соответствующих страниц классного журнала (электронной версии журнала). На лекционные занятия по учебному предмету по учебному предмету «Математика» в рабочей программе отведено 3 часа в неделю, по учебному предмету «Физика» - 2 часа в неделю, по учебному предмету

«Химия» - 1 час в неделю; на практическую часть (практические занятия) выделено 5 часов в неделю по учебному предмету «Математика», 4 часа в неделю по учебному предмету «Физика» и 2 часа в неделю по учебному предмету «Химия». Также для обеспечения эффективности изучения учебного предмета осуществляется деление класса на группы на уроках по учебному предмету «Иностранный язык (английский)» и «Информатика».

2.3. Учебный план ГАОУ МО «ЛНИП» полностью обеспечен высококвалифицированными педагогическими кадрами и учебно-методическими комплектами по всем предметам.

* - обязательные учебные предметы