

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Тулуна
«Средняя общеобразовательная школа №25»

«РАССМОТРЕНО»

на заседании ЦМО учителей
математики, информатики и физики
Руководитель ЦМО Бралгина
Н.П. Бралгина

Протокол от « 12 » мая
2023 г. № 3

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель директора по УВР

М.В. Грищенко М.В. Грищенко

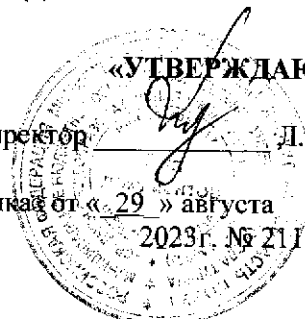
Протокол от « 15 » мая
2023 г. № 5

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

Д.Е. Шардакова

Приказ от « 29 » августа
2023 г. № 211



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета (курса) **«Основы инженерной деятельности
(практикум по физике)»**
(название учебного предмета, курса)

для **10-11** класса
(1-4, 5-9, 10-11)

Разработчик (и):

Н.О. Шелест, учитель физики
(И.О. Фамилия, должность с указанием предметной области)

Тулун, 2023 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ раздела	Содержание	Страница
1	Планируемые результаты освоения учебного предмета, курса	3
2	Содержание учебного предмета, курса	5
3	Тематическое планирование	8

РАЗДЕЛ I. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей учащихся;

самостоятельность в приобретении новых знаний и практических умений;

готовность к выбору жизненного пути в соответствии с собственными интересами и возможностями;

мотивация образовательной деятельности школьников на основе личностно ориентированного подхода;

формирование ценностных отношений друг к другу, к учителю, к авторам открытий и изобретений, к результатам обучения.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

овладение навыками самостоятельного приобретения новых знаний, организации учебной деятельности, постановки целей, планирования, самоконтроля и оценки результатов своей деятельности, умениями предвидеть возможные результаты своих действий;

формирование умений воспринимать, перерабатывать и предъявлять информацию в словесной, образной, символической формах, анализировать и перерабатывать полученную информацию в соответствии с поставленными задачами, выделять основное содержание прочитанного текста, находить в нем ответы на поставленные вопросы и излагать его;

приобретение опыта самостоятельного поиска, анализа и отбора информации с использованием различных источников и новых информационных технологий для решения познавательных задач;

развитие монологической и диалогической речи, умения выражать свои мысли и способности выслушивать собеседника, понимать его точку зрения, признавать право другого человека на иное мнение;

освоение приемов действий в нестандартных ситуациях, овладение эвристическими методами решения проблем;

формирование умений работать в группе с выполнением различных социальных ролей, представлять и отстаивать свои взгляды и убеждения, вести дискуссию.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Выпускник научится:

понимание и способность объяснять физические явления: механические, тепловые, электромагнитные, световые;

понимание смысла основных физических законов и умение применять их на практике;
классифицирование физических задач по определенным признакам;

расширение знаний об основных алгоритмах решения задач, различных методах приемах решения задач;

умение решать задачи с применением законов и формул, различных разделов физики;

владение различными методами решения задач: аналитическим, графическим, экспериментальным и т.д.;

владение экспериментальными методами исследования механических, тепловых, электромагнитных, световых явлений;

умение использовать полученные знания в повседневной жизни (экология, быт, охрана окружающей среды, техника безопасности).

Выпускник получит возможность научиться:

выбирать рациональный способ решения задачи;

решать комбинированные задачи;

решать нестандартные задачи, используя стандартные алгоритмы и набор приемов, используемых в математике.