

КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НОРИЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИСКУССТВ»

Рассмотрена
на заседании педагогического совета
колледжа
протокол от «30» мая 2024 г. № 8

УТВЕРЖДЕНО
Приказом директора КГБПОУ
«Норильский колледж искусств»
от «30 » мая 2024 г. №01-04/124

ПРОГРАММА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

**ОУП.09. ФИЗИКА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
51.02.01 НАРОДНОЕ ХУДОЖЕСТВЕННОЕ ТВОРЧЕСТВО ПО ВИДАМ
ТЕАТРАЛЬНОЕ ТВОРЧЕСТВО
ХОРЕОГРАФИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО**

Программа по общеобразовательному учебному предмету ОУП.09. Физика разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 51.02.01. Народное художественное творчество (по видам), утвержденного приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 12.12.2022 № 1099.

РАЗРАБОТЧИК: Даутова А.А.

г. Норильск

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Область применения программы

Программа общеобразовательного учебного предмета ОУП.09. Физика является частью программ подготовки специалистов среднего звена по специальности: 51.02.01 Народное художественное творчество (по видам). (Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 12.12.2022 № 1099).

1.2. Место общеобразовательного учебного предмета в структуре основной профессиональной образовательной программы:

ОУП.00 Обязательные предметные области, учебные предметы.

ОУП.09. Физика

1.3. Требования к результатам освоения общеобразовательного учебного предмета:

В результате освоения учебного предмета обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Личностные результаты освоения основной образовательной программы обучающимися должны отражать готовность и способность обучающихся руководствоваться сформированной внутренней позицией личности, системой ценностных ориентации, позитивных внутренних убеждений, соответствующих традиционным ценностям российского общества, расширение жизненного опыта и опыта деятельности в процессе реализации основных направлений воспитательной деятельности, в том числе в части:

гражданского воспитания:

ЛР 1. сформированность гражданской позиции обучающегося как активного и ответственного члена российского общества;

ЛР 2. осознание своих конституционных прав и обязанностей, уважение закона и правопорядка;

ЛР 3. принятие традиционных национальных, общечеловеческих гуманистических и демократических ценностей;

ЛР 4. готовность противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам;

ЛР 5. готовность вести совместную деятельность в интересах гражданского общества, участвовать в самоуправлении в общеобразовательной организации и детско-юношеских организациях;

ЛР 6. умение взаимодействовать с социальными институтами в соответствии с их функциями и назначением;

ЛР 7. готовность к гуманитарной и волонтерской деятельности;

патриотического воспитания:

ЛР 8. сформированность российской гражданской идентичности, патриотизма, уважения к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, свой язык и культуру, прошлое и настоящее многонационального народа России;

ЛР 9. ценностное отношение к государственным символам, историческому и природному наследию, памятникам, традициям народов России, достижениям России в науке, искусстве, спорте, технологиях и труде;

ЛР 10. идейная убежденность, готовность к служению и защите Отечества, ответственность за его судьбу;

духовно-нравственного воспитания:

ЛР 11. осознание духовных ценностей российского народа;

ЛР 12. сформированность нравственного сознания, этического поведения;

ЛР 13. способность оценивать ситуацию и принимать осознанные решения, ориентируясь на морально-нравственные нормы и ценности;

ЛР 14. осознание личного вклада в построение устойчивого будущего;

ЛР 15. ответственное отношение к своим родителям и (или) другим членам семьи, созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни в соответствии с традициями народов России;

эстетического воспитания:

ЛР 16. эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, труда и общественных отношений;

ЛР 17. способность воспринимать различные виды искусства, традиции и творчество своего и других народов, ощущать эмоциональное воздействие искусства;

ЛР 18. убежденность в значимости для личности и общества отечественного и мирового искусства, этнических культурных традиций и народного творчества;

ЛР 19. готовность к самовыражению в разных видах искусства, стремление проявлять качества творческой личности;

физического воспитания:

ЛР 20. сформированность здорового и безопасного образа жизни, ответственного отношения к своему здоровью;

ЛР 21. потребность в физическом совершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью;

ЛР 22. активное неприятие вредных привычек и иных форм причинения вреда физическому и психическому здоровью;

трудового воспитания:

ЛР 23. готовность к труду, осознание ценности мастерства, трудолюбие;

ЛР 24. готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность;

ЛР 25. интерес к различным сферам профессиональной деятельности, умение совершать осознанный выбор будущей профессии и реализовывать собственные жизненные планы;

ЛР 26. готовность и способность к образованию и самообразованию на протяжении всей жизни;

экологического воспитания:

ЛР 27. сформированность экологической культуры, понимание влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды, осознание глобального характера экологических проблем;

ЛР 28. планирование и осуществление действий в окружающей среде на основе знания целей устойчивого развития человечества;

ЛР 29. активное неприятие действий, приносящих вред окружающей среде;

ЛР 30. умение прогнозировать неблагоприятные экологические последствия предпринимаемых действий, предотвращать их;

ЛР 31. расширение опыта деятельности экологической направленности;

ценности научного познания:

ЛР 32. сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, способствующего осознанию своего места в поликультурном мире;

ЛР 33. совершенствование языковой и читательской культуры как средства взаимодействия между людьми и познания мира;

ЛР 34. осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе.

1.4. Количество часов на освоение программы общеобразовательного учебного предмета и формы промежуточной аттестации.

Курс, семестр	Учебная нагрузка обучающегося		Формы промежуточной аттестации
	Обязательная аудиторная учебная нагрузка	В том числе в форме практической подготовки	
1 курс 1 семестр	34	17	
1 курс 2 семестр	44	22	Дифференцированный зачет
ВСЕГО	78	39	
Максимальная учебная нагрузка	78		

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Темы/Семестры изучения	Учебная нагрузка обучающегося		Формы аудиторных занятий	Календарные сроки освоения	Содержание учебного материала	Формируемые ОК ЛР
	Обязательная аудиторная нагрузка	В форме практической подготовки				
1 курс, 1 семестр	34	17				
Тема 1. Введение. Предмет и цели естествознания	2	1	Лекция, решение задач	сентябрь декабрь	Естествознание как наука. История развития естествознания Период механического и метафизического Естествознание. Период открытия всеобщей связи и утверждения эволюционных идей. Период «новой революции» в Естествознание.	ОК 02 ОК 05 ЛР 1 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 16 ЛР 32
Тема 2. Предмет концепции современного естествознания. Натурфилософия	2	1	Лекция, решение задач		Предмет концепции современного естествознания. Синтез наук Натурфилософия. Представители Милетской школы	ОК 02 ОК 05 ЛР 1 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 16 ЛР 24 ЛР 27 ЛР 32
Тема 3. Знание и познание	2	1	Лекция, решение задач		Научное знание и его критерии. Познание. Методы познания Средства научного познания	ОК 02 ОК 05 ЛР 1 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 16 ЛР 24

						ЛР 27 ЛР 32
Тема 4. Теория относительности. Элементарные частицы. Горячая Вселенная. Происхождение солнечной системы	2	1	Лекция, решение задач		Теория относительности Альберта Эйнштейна. Элементарные частицы. Происхождение Вселенной. «Горячая» Вселенная Происхождение Солнечной системы.	ОК 02 ОК 05 ЛР 1 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 16 ЛР 24 ЛР 27 ЛР 32
Тема 5. Основные понятия физики.	3	1,5	Лекция, решение задач		Основные понятия физики: механика, статика, динамика, кинематика. Механическое движение. Траектория	ОК 02 ОК 05 ЛР 1 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 16 ЛР 24 ЛР 27 ЛР 32
Тема 6. Механизм наследственности. Квантовая механика	2	1	Лекция, решение задач		Механизм наследственности. Квантовая механика	ОК 02 ОК 05 ЛР 1 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 16 ЛР 24 ЛР 27 ЛР 32

Тема 3. Законы динамики И. Ньютона. Гравитационные силы.	3	1,5	Лекция решение задач		Явления инерции. Первый закон И. Ньютона. Инерциальные системы отсчета. Масса. Сила. Второй закон И. Ньютона. Инертность и масса тела. Единица массы. Третий закон Ньютона Гравитационные силы. Закон всемирного тяготения	ОК 02 ОК 05 ЛР 1 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 16 ЛР 24 ЛР 27 ЛР 32
Тема 4. Сила упругости и силы трения Виды деформаций	3	1,5	Лекция, решение задач		Силы упругости. Закон Гука	ОК 02 ОК 05 ЛР 1 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 16 ЛР 24 ЛР 27 ЛР 32
Тема 5 Силы трения. Коэффициент трения Классификация основных видов трения	2	1	Лекция, решение задач	январь июнь	Внутреннее трение. Внешнее трение. Трение покоя. Трение скольжения.	ОК 02 ОК 05 ЛР 1 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 16 ЛР 24 ЛР 27 ЛР 32
Тема 6 Закон сохранения импульса	2	1	Лекция, решение задач		Импульс материальной точки. Основная задача механики. Изменение импульса. Закон сохранения импульса.	ОК 02 ОК 05 ЛР 1 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 16 ЛР 24 ЛР 27 ЛР 32

Тема 7 Кинетическая и потенциальная энергия	3	1,5	Лекция Решение задач		Энергия. Работа силы. Кинетическая энергия. Потенциальная энергия. Потенциальная энергия гравитационного взаимодействия Потенциальная энергия упруго деформированного тела	ОК 02 ОК 05 ЛР 1 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 16 ЛР 24 ЛР 27 ЛР 32
Тема 8 Закон сохранения энергии в механике.	2	1	Лекция Решение задач		Работа и свойства консервативных сил. Замкнутая система. Закон сохранения энергии в механических процессах. Полная механическая сила.	ОК 02 ОК 05 ЛР 1 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 16 ЛР 24 ЛР 27 ЛР 32
Тема 9 Естественные науки и глобальные проблемы современности	2	1	Лекция, решение задач		Основы молекулярно-кинетической теории. Молекулярная физика. Молекулярно-кинетическая теория. Диффузия. Броуновское движение. Идеальный газ. Масса молекул. Количество вещества. Моль. Постоянная Авогадро.	ОК 02 ОК 05 ЛР 1 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 16 ЛР 24 ЛР 27 ЛР 32

Тема 10 Электростатика. Электрический заряд. Элементарные частицы	2	1	Лекция Решение задач		Электрический заряд. Протоны. Электроны. Закон Кулона.	ОК 02 ОК 05 ЛР 1 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 16 ЛР 24 ЛР 27 ЛР 32
Тема 11 Законы постоянного тока. Сила тока. Закон Ома для участка цепи. Сопротивление	2	1	Лекция Решение задач		Электрический ток. Действие электрического тока (в проводнике). Количественная характеристика электрического тока. Закон Ома для участка цепи. Сопротивление. Электрические цепи. Последовательное соединение. Параллельное соединение.	ОК 02 ОК 05 ЛР 1 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 16 ЛР 24 ЛР 27 ЛР 32
I курс, 2 семестр	44	22				
Тема 1. Структура мира природы: единство многообразия	12	5	Лекция Практическая работа		Пространство – временные характеристики и средства изучения макромира, мегамира, микромира. Шкалы расстояний и временных интервалов в макромире, мегамире, микромире. Структурные элементы материи. Эволюция представлений о пространстве и материи. Формы материи. Вещество и поле. Электромагнитные явления. Волновые и квантовые свойства вещества и поля. Элементарные частицы. Уровни организации живого. Молекулярные основы жизни. Клеточная теория. Наиболее общие законы природы. Единство природы. Симметрия. Симметрия в природе. Проведение простых исследований или наблюдений электромагнитных явлений, волновых свойств света, фотоэффекта, денатурация белка, каталитической активности фермента.	ОК 02 ОК 05 ЛР 1 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 16 ЛР 24 ЛР 27 ЛР 32

Тема 2. Природа в движении, движение в природе	6	3	Лекция Практическая работа		Движение как перемещение. Способы описания механического движения. Относительность движения. Движение как распространение. Волны. Звук и его характеристики. Движение, пространство, время, материя. Движение тепла Основные законы термодинамики. Понятие о статистическом описании движения. Движение как качественное изменение. Химические реакции, их скорость. Движение как изменение. Ядерные реакции. Движение живых организмов. Молекулярные основы движения. Изучение движения планет.	ОК 02 ОК 05 ЛР 1 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 16 ЛР 24 ЛР 27 ЛР 32
Тема3. Взаимодействие науки и техники	12	8	Лекция Практическая работа		Взаимодействие науки и техники. Механическая картина мира и достижения механики от Ньютона до наших дней. Золотое правило механики простейшие механизмы. Колебания. Закон сохранения импульса. Небесная механика. Баллистика. Первое начало термодинамики и конец изобретения вечных двигателей. Использование радиоволн. Изобретение радио. Телевидение. Космическая радиосвязь. Оптика. Исследование работы электрогенератора и электродвигателя. Изучение принципов работы мобильной связи. Изучение работы оптических приборов.	ОК 02 ОК 05 ЛР 1 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 16 ЛР 24 ЛР 27 ЛР 32
Тема 4. Естествознание в мире современных наук	12	6	Лекция Практическая работа		Оптические спектры и их применение. Ядерные реакции на службе человека. Усиление и преобразование электрических сигналов. Макромолекулы и синтетические полимерные материалы. Проверка простых исследований и наблюдений излучение лазера, определение состава веществ с помощью спектрального анализа	ОК 02 ОК 05 ЛР 1 ЛР 12 ЛР 13 ЛР 16 ЛР 24 ЛР 27 ЛР 32
Дифференцированный зачет	2					

3. УПРАВЛЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКОЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Темы	Часы	Вид работы	Формы контроля
Тема 1. Введение. Предмет и цели естествознания	2	Составление конспекта лекции. Определение ключевых понятий, расшифровка понятий. Определение места и роли дисциплины в своей деятельности	Проверка тетрадей
Тема 2. Предмет концепции современного естествознания. Натурфилософия	2	Составление конспекта лекции. Определение ключевых понятий, расшифровка понятий.	Проверка плана конспекта
Тема 3. Знание и познание	2	Составление конспекта лекции. Определение ключевых понятий, расшифровка понятий.	Проверка плана конспекта
Тема 4. Теория относительности. Элементарные частицы. Горячая Вселенная. Происхождение солнечной системы	2	Составление конспекта лекции. Определение ключевых понятий, расшифровка понятий.	Проверка плана конспекта
Тема 5 Силы трения. Коэффициент трения Классификация основных видов трения	3	Выполнение письменной практической работы по теме	Проверка практических работ
Тема 6 Закон сохранения импульса	2	Выполнение письменной практической работы по теме	Проверка практических работ
Тема 7 Кинетическая и потенциальная энергия	3	Выполнение письменной практической работы по теме	Проверка практических работ
Тема 8 Закон сохранения энергии в механике.	3	Выполнение письменной практической работы по теме	Проверка практических работ
Тема 9 Естественные науки и глобальные проблемы современности	2	Выполнение письменной практической работы по теме	Проверка практических работ

Тема 10 Электростатика. Электрический заряд. Элементарные частицы	2	Выполнение письменной практической работы по теме	Проверка практических работ
Тема 11 Законы постоянного тока. Сила тока. Закон Ома для участка цепи. Сопротивление	3	Выполнение письменной практической работы по теме	Проверка практических работ
Тема1. Структура мира природы: единство многообразия	12	Подготовка устного сообщения. Доклад, аргументированная защита сообщения.	Прослушивание сообщений.
Тема 2. Природа в движении, движение в природе	6	Подготовка устного сообщения. Доклад, аргументированная защита сообщения.	Прослушивание сообщений.
Тема3. Взаимодействие науки и техники	12	Подготовка устного сообщения. Доклад, аргументированная защита сообщения.	Прослушивание сообщений.
Тема 4. Естествознание в мире современных наук	12	Выполнение письменной практической работы по теме	Проверка тетрадей
Дифференцированный зачет	2		

4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Обязательная литература

1. Васильев, А. А. Физика: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Васильев, В. Е. Федоров, Л. Д. Храмов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 211 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05702-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514208>
2. Калашников, Н. П. Физика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Н. П. Калашников, С. Е. Муравьев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 496 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16205-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/530614>
3. Кравченко, Н. Ю. Физика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Н. Ю. Кравченко. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 300 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01418-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512690>
4. Калашников, Н. П. Физика. Графические методы решения задач: учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. П. Калашников, В. И. Кошкин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 250 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00186-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513364>
5. Родионов, В. Н. Физика для колледжей: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Н. Родионов. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 202 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10835-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517346>

Интернет-ресурсы:

www.class-fizika.nard.ru («Классная доска для любознательных»).

www.physiks.nad.ru («Физика в анимациях»).

www.interneturok.ru («Видео-уроки по предметам школьной программы»).