

Аннотация

Рабочая программа по естествознанию для 10-11 классов на 2021 -2022 учебный год разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования.

В рабочую программу по естествознанию интегрирована военная и воспитательная составляющие, которые логично встроены в темы и разделы учебного предмета (курса) с учётом его специфики.

Целями изучения естествознания в Московском суворовском военном училище являются:

- освоение знаний о современной естественнонаучной картине мира и методах естественных наук; знакомство с наиболее важными идеями и достижениями естествознания, оказавшими определяющее влияние на представления человека о природе, развитие техники и технологий;

- овладение умениями применять полученные знания для объяснения явлений окружающего мира, критической оценки и использования естественнонаучной информации, содержащейся в СМИ, ресурсах Интернета и научно - популярной литературе; осознанного определения собственной позиции по отношению к обсуждаемым в обществе проблемам науки;

- развитие интеллектуальных, творческих способностей и критического мышления в ходе проведения простейших исследований, анализа явлений, восприятия и интерпретации естественнонаучной информации;

- воспитание убежденности в возможности познания законов природы и использования достижений естественных наук для развития цивилизации; осознанного отношения к возможности опасных экологических и этических последствий, связанных с достижениями естественных наук;

- использование естественнонаучных знаний в повседневной жизни для обеспечения безопасности жизнедеятельности, охраны здоровья, окружающей среды, энергосбережения;

- сформировать духовно, интеллектуально и нравственно развитую личность суворовца для обеспечения её социальной успешности и развития творческих способностей;

- представить обучающимся гуманитарного профиля логику и структуру восприятия естественнонаучной картины мира в синтезе физических, химических, биологических и географических представлений.

Достижение поставленных целей основной образовательной программы среднего общего образования предусматривает решение следующих основных **задач**:

- освоение знаний о методах научного познания природы;

- овладение умениями проводить наблюдения природных явлений, описывать и обобщать результаты наблюдений; использовать простые измерительные приборы для изучения природных явлений; представлять результаты наблюдений или измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости;

-применять полученные знания для объяснения разнообразных природных явлений и процессов, принципов действия важнейших технических устройств;

-развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе решения интеллектуальных проблем, задач и выполнения экспериментальных исследований; способности к самостоятельному приобретению новых знаний по естествознанию в соответствии с жизненными потребностями и интересами;

- воспитание убежденности в познаваемости окружающего мира, в необходимости разумного использования достижений науки и технологии для дальнейшего развития человеческого общества, уважения к творцам науки и техники; отношения к естествознанию как к элементу общечеловеческой культуры;

-применение полученных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни для обеспечения безопасности;

-понимание суворовцами смысла основных научных понятий и законов естествознания, взаимосвязи между ними;

- содействие развитию личности суворовца, её интеллектуальных способностей, индивидуальности, уникальности;

- воспитание у суворовцев чувства патриотизма, готовности к защите Отечества, формирование и развитие у них чувства верности воинскому долгу, дисциплинированности, стремления к овладению профессией офицера и воспитание любви к военной службе;

- профессиональная ориентация суворовцев, осознанный выбор профессии офицера, продолжение дальнейшего обучения в профильных образовательных организациях и получение высшего военного образования;

- формирование здорового образа жизни, сохранение и укрепление физического, психологического и социального здоровья суворовцев, обеспечение их безопасности и выполнения норм СанПиН;

- воспитание духовно развитой личности, готовой к самопознанию и самосовершенствованию, способной участвовать в социальных преобразованиях общества;

- выявление и развитие одаренных суворовцев; создание условий, обеспечивающих реализацию их потенциальных возможностей и способностей через систему урочной и внеурочной деятельности и с использованием возможностей дополнительного образования;

- внедрение технологий обучения с элементами научно-технического творчества, проектной и учебно-исследовательской деятельности;

- удовлетворение познавательных интересов суворовцев и получение качественной подготовки к прохождению государственной итоговой аттестации.

Рабочая программа составлена с учетом военной направленности образования, подготовки суворовцев к осознанному выбору военной профессии и поступлению в военные ВУЗы Министерства обороны Российской Федерации. В рабочую программу по предмету естествознание

интегрирована воспитательная составляющие, которые логично встроены в темы и разделы учебного предмета с учётом его специфики.

За основу построения рабочей программы взята рабочая программа Естествознание. Базовый уровень. 10—11 классы: рабочая программа к линии УМК О. С. Gabriеляна и др.: учебно-методическое пособие / О. С. Gabriелян, С. А. Сладков. — М.: Дрофа, 2017.

В Московском суворовском военном училище в 10-11 классах по физике используется УМК Естествознание. Под ред. О. С. Gabriелян (10-11). Базовый уровень:

1. Естествознание. Базовый уровень. 10 класс. Учебник (авторы: О. С. Gabriелян, И. Г. Остроумов, Н. С. Пурышева, С. А. Сладков, В. И. Сивоглазов).

2. Естествознание. Базовый уровень. 11 класс. Учебник (авторы: О. С. Gabriелян, И. Г. Остроумов, Н. С. Пурышева, С. А. Сладков, В. И. Сивоглазов).

Перечень учебных, методических и т.д. материалов:

1. Естествознание. Базовый уровень. 11 класс. Рабочая тетрадь (авторы: О. С. Gabriелян, С. А. Сладков).

2. Естествознание. Базовый уровень. 10 класс. Рабочая тетрадь (авторы: О. С. Gabriелян, С. А. Сладков).

Учебный предмет относится к естественнонаучной предметной области. В учебном плане Московского суворовского военного училища в 10 - 11 классах предусмотрено 207 часов:

105 часов в 10 классе (35 недель, 3 часа в неделю), в том числе практических работ: 20, контрольных работ: 4.

102 часа в 11 классе. (34 недели, 3 часа в неделю), в том числе практических работ: 10, контрольных работ: 4.