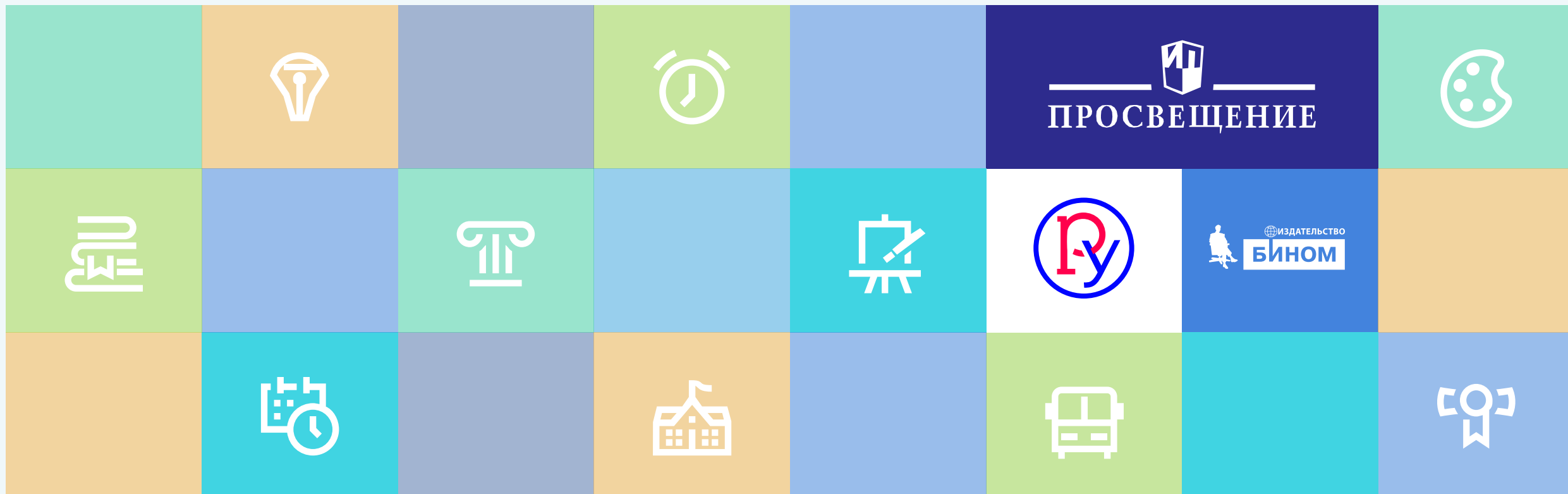




Как быть востребованным в современном мире профессий? Средства развития и достижения метапредметных результатов школьников.
Индивидуальный проект.

Фундаментальные знания и гибкие навыки

Гибкие навыки: личностные качества и компетенции, мотивация и ценностные установки

- ✓ умение общаться, задавать вопросы, делиться идеями и мнениями
- ✓ умение создавать новое, пробовать разные подходы, изобретательность
- ✓ умение работать в команде, делиться опытом и помогать другим.
- ✓ умение работать с информацией, объективно анализировать данные.



Профессиональные знания: специализированные и фундаментальные знания и умения, обеспечивающие качество выполнения работы

- ✓ базовые знания в различных предметных областях
- ✓ специализированные знания в своей области
- ✓ необходимые умения и опыт по реализации знаний

Какую профессию не выбрал бы наш ученик...



Чем бы ни занимался инженер, конструированием нового оборудования или строительством, в его деятельности всегда будут цениться аналитический склад ума и умение работать с большими массивами данных, ответственность, устойчивость к стрессам и целеустремлённость.



Профессиональные навыки современного учителя

- Адаптивность ...
- Уверенность ...
- Коммуникативность ...
- Умение работать в команде ...
- Обучение non-stop. ...
- Богатое воображение ...
- Лидерство ...
- Организационные навыки



Трудно найти более важную, но в то же время и более сложную профессию

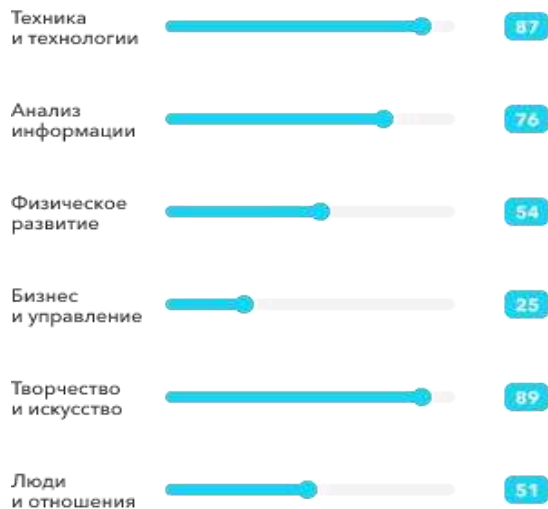
- Нести ответственность за здоровье и жизнь пациента
- Огромный риск
- Высокая психологическая нагрузка
- Недюжинное самообладание
- Постоянная тренировка памяти
- Процесс обучения и стажировки отнимает много времени
- График работы жёсткий (ночные смены, экстренные вызовы)

Диагностика склонностей и рекомендация траекторий

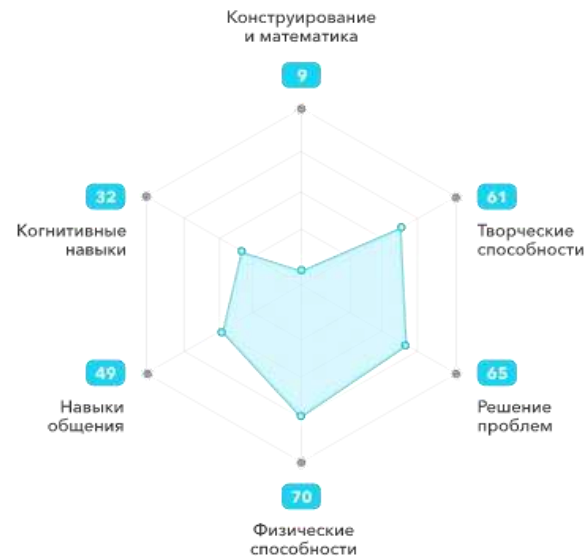


- ▲ Навыки
- ▲ Таланты
- ▲ Систему мотивации
- ▲ Интересы
- ▲ Способности
- ▲ Ценности подростка

Интересы и предпочтения



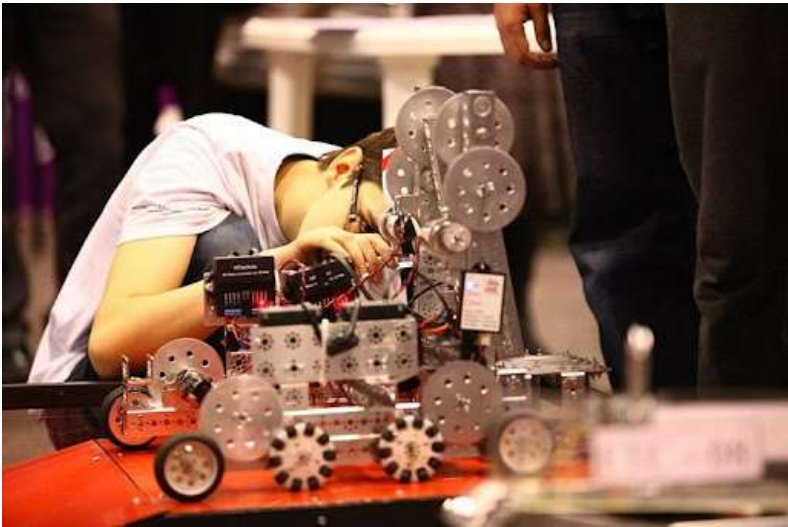
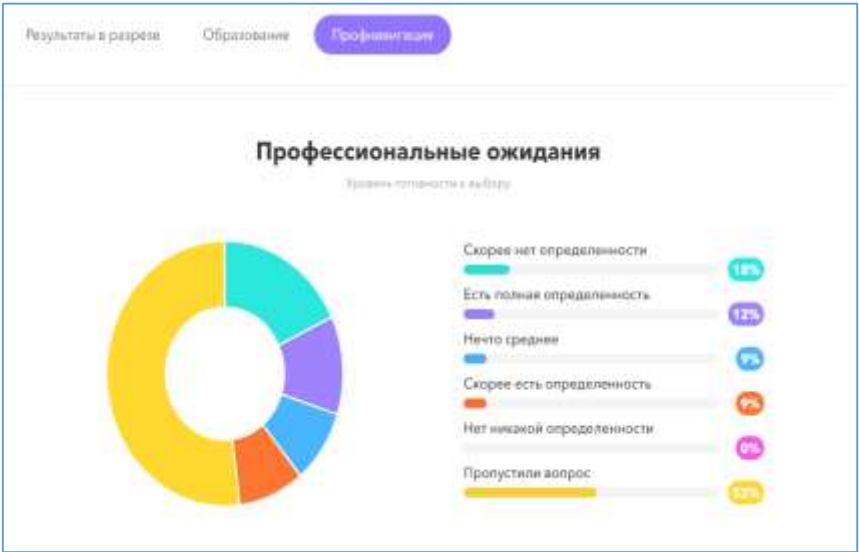
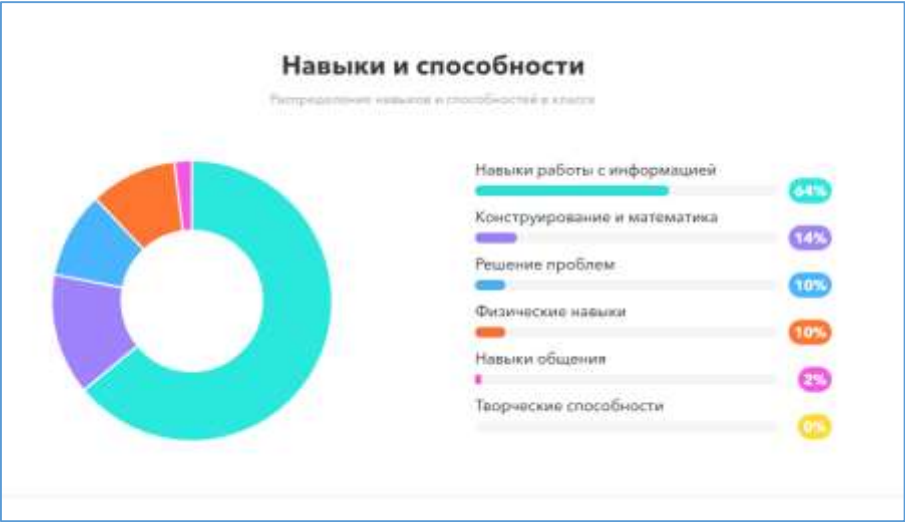
Навыки и способности



Методика и система профнавигации “Профилум” прошли экспертизу и получила одобрение от Российской Академии Образования (РАО).

Методика рассчитана на возрастной диапазон от 12 лет.

От диагностики к формированию образовательных треков и направлений



2. Выбрать профессию
Представлена подборка интересных профессий, которые раскрывают ваши таланты. Можно выбрать профессию, выбрать цель и получить персонализированную программу приложения и учебку.

Программист и тестировщик | **Бухгалтерские науки** | **Строительные и технические работы**

Робототехника
Заниматься разработкой и созданием роботов. Это может быть как создание простых роботов, так и создание сложных роботов, которые могут выполнять различные задачи.

80 000 - 100 000 Р

Инженер-технолог легкой промышленности
Технолог - это человек, который занимается разработкой и созданием новых технологий и материалов для легкой промышленности.

30 000 - 50 000 Р

Оператор станка с ЧПУ
Оператор станка с ЧПУ - это человек, который занимается управлением станка с ЧПУ для обработки деталей.

20 000 - 30 000 Р

Каталог всех профессий

Рекомендуемые классы обучения для вас:
Технологический | Инженерный | Строительный

**Как обеспечить практический опыт в профориентации
и развить метапредметные навыки?**

Почему необходимо обучение проектной и исследовательской деятельности?

«Стандарт устанавливает требования к результатам освоения обучающимися основной образовательной программы: ...метапредметным, включающим освоенные обучающимися межпредметные понятия и универсальные учебные действия, способность их использования в познавательной и социальной практике, самостоятельность в планировании и осуществлении учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками, способность к построению индивидуальной образовательной траектории, *владение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности.*»

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования

п.1.4. Описание особенностей учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся

«На уровне основного общего образования делается акцент на освоении учебно-исследовательской и проектной работы как типа деятельности...

... исследование и проект приобретают статус **инструментов учебной деятельности полидисциплинарного характера**, необходимых для освоения социальной жизни и культуры.

...предполагает и допускает **наличие проб в рамках совместной деятельности** обучающихся и учителя.

...реализуется **самим старшеклассником** или группой обучающихся

...начинают использоваться **элементы математического моделирования и анализа** как инструмента интерпретации результатов исследования.

...сам обучающийся **определяет параметры и критерии успешности реализации проекта.**

...формирует навык принятия параметров и критериев успешности проекта, предлагаемых другими, внешними по отношению к школе социальными и культурными сообществами.»

Примерная основная общеобразовательная программа среднего общего образования

Как организовать обучение проектной и исследовательской деятельности?

Ведение учебных курсов

9 класс. Проектная и исследовательская деятельность (Кружок в рамках ФГОС ООО)

10 класс. Индивидуальный проект (Урок. 2 часа в неделю. В учебном плане – часть, формируемая участниками образовательного процесса)

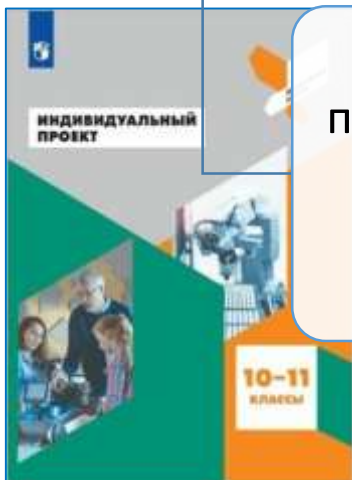
Учитель – группа учеников (класс)

Индивидуальный итоговый проект

9 класс. Разработка и защита ИИП (за курс Основного общего образования)

10 класс. Разработка и защита ИИП (за курс Среднего общего образования)

Ученик - куратор



Что такое «Индивидуальный итоговый проект»?

- Положение об итоговом индивидуальном проекте

3.2 Выполнение итогового проекта обязательно для каждого обучающегося 9-11 класса, перешедшего на обучение по ФГОС ООО и ФГОС СОО, его невыполнение равноценно получению неудовлетворительной оценки по любому учебному предмету. ИИП выполняется обучающимся в течение одного (9 класс) или двух лет (10-11 класс) в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом, и должен быть представлен в виде завершенного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного

*Положение об итоговом индивидуальном проекте
МБОУ СОШ № 3 им.Н.И.Дейнега ст.Павловской*

- План работы школы по реализации и защите индивидуальных итоговых проектов учащихся 9, 10-х классов в 2021-2022 учебном году
 - Определяет сроки реализации каждого этапа разработки ИИП
 - Определяет ответственных за каждый этап работы
 - Устанавливает сроки внутришкольного контроля на каждом этапе
 - Предусматривает методические мероприятия с педагогическим коллективом
 - Включает мероприятия информационно-разъяснительной работы с родителями (законными представителями)

Какие виды проектов наиболее популярны?

Исследование – вид систематической деятельности, направленный на получение новых знаний, информации и т.д., на изучение определенных проблем на основе специальных стандартизированных методов (эксперимент, наблюдение и т.д.)

Основание	Проектная деятельность	Исследовательская деятельность
1. По определению	Проект (с латинского «брошенный вперед»), т.е. прототип, прообраз какого-либо объекта, вида деятельности, а проектирование превращается в процесс создания проекта. Проект создает то, чего еще нет, он требует всегда иного качества или указывает на путь его получения Проектирование – решение определенной, ясно осознаваемой цели.	Исследование понимается преимущественно как процесс выработки новых знаний, один из видов познавательной деятельности человека. Исследование не предполагает создание какого-нибудь заранее планируемого объекта, даже его модели или прототипа. Исследование – поиск истины или неизвестного.
2. По цели	Цель – реализация замысла.	Цель – уяснение сущности явления, истины, открытие иных законов и закономерностей.

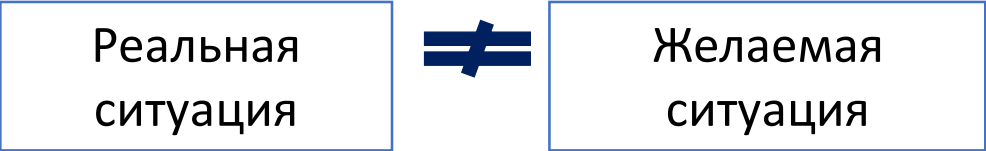
* Оба вида деятельности, в зависимости от цели, могут быть подсистемами друг друга

Какие виды проектов наиболее популярны?

Основание	Проектная деятельность	Исследовательская деятельность
3. По гипотезе	Проекты могут быть и без гипотезы, если не проводится исследования (творческие, социальные, информационные)	Исследование подразумевает выдвижение гипотез и теории, их экспериментальную и теоретическую проверку.
4. По этапам	1. Выбор темы 2. Проблематизация 3. Целеполагание 4. Планирование 5. Реализация проекта 6. Оформление 7. Презентация 8. Оценка проекта 9. Анализ и рефлексия	1. Формулирование проблемы, обоснование актуальности темы 2. Определение объекта и предмета 3. Постановка цели и задач 4. Выдвижение гипотез 5. Выбор методов и методики проведения исследования 6. Проведение исследования 7. Описание процесса исследования 8. Анализ и интерпретация результатов исследования
5. По продукту	Продукт	Новое знание

Почему важно уметь проектировать?

Проект – эффективный способ достижения цели



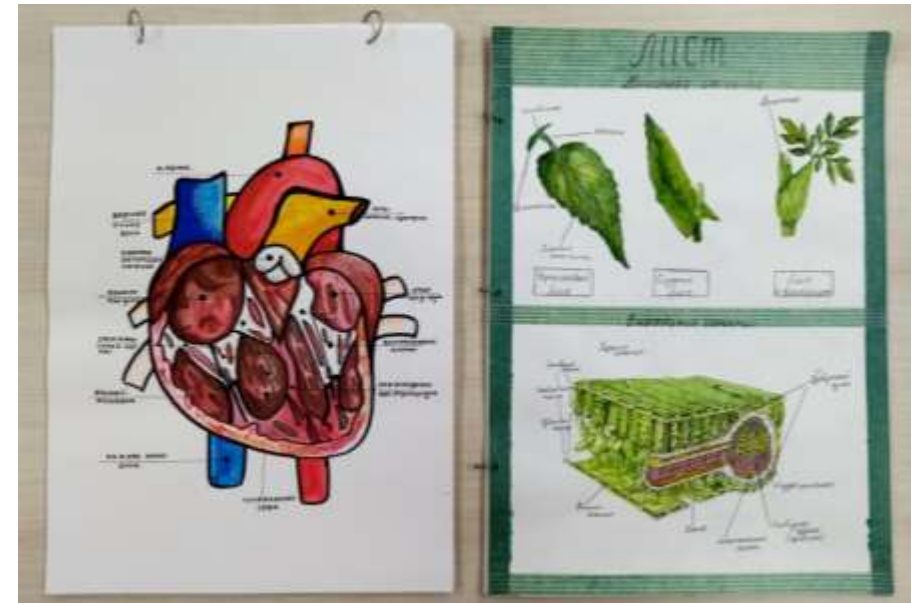
Проблема	Актуальна?
Цель	Образ будущего
Задачи	Этапы достижения цели
Результат	- Измерим - Соответствует цели
Продукт	Соответствует цели
Практическая значимость	Приближает реальную ситуацию к желаемой

Проект – часть повседневной жизни



Каким может быть продукт проектной деятельности?

- ❑ Модели, макеты, прототипы
- ❑ Видеофильмы, мультфильмы
- ❑ Постеры
- ❑ Брошюры, буклеты
- ❑ Альбомы
- ❑ Эссе, рассказы, стихи
- ❑ Лэп-бук, настольная игра



Каким может быть продукт проектной деятельности?

- ❑ Интерактивные альбомы
- ❑ Интерактивные тренажеры
- ❑ Интерактивные справочники
- ❑ Интерактивные путеводители

Интерактивный тренажер

Раздел : Человек и его здоровье
Тема : Нейрогуморальная регуляция. Высшая нервная деятельность



Автор-составитель:
ученица 10 «А» класса
МБОУ СОШ № 3 ст.Павловской
Бориско Анна

Куратор:
учитель биологии
МБОУ СОШ № 3 ст.Павловской
Марина Е.В.



Навигация

Теоретическая часть

1. Нервная система
2. Рефлекторная деятельность
3. Высшая нервная деятельность
4. Эндокринная система
5. Нейро-гуморальная регуляция

Закрепление знаний

Проверка знаний

Строение нервной системы



Выберите три последствия раздражения
атического отдела центральной нервной
мы

шшение и усиление сокращений сердца
едление и ослабление сокращений сердца
едление процессов образования желудочного

силение интенсивности деятельности желёз
желудка

5) ослабление волнообразных сокращений стенок
кишечника

6) усиление волнообразных сокращений стенок
кишечника

В чем особенность курса «Индивидуальный проект»?

Ведение учебных курсов

9 класс. Проектная и исследовательская деятельность (Кружок в рамках ФГОС ООО)

10 класс. Индивидуальный проект (Урок. 2 часа в неделю. В учебном плане – часть, формируемая участниками образовательного процесса)

Педагогические трудности:

9 класс

- Занятия кружка не оцениваются. Нужна внутренняя мотивация к деятельности
- Сжатые сроки освоения (1 годя для достижения цели)
- Высокая загруженность учеников

10 класс

- Необходимо оценивать. (Итоговая оценка выставляется в аттестат!)
- Более высокие требования к Итоговому проекту.
- Специализация проектов

Педагогические решения:

- ☐ Методическая готовность педагогов к ведению курсов
- ☐ Учебно-методическое обеспечение
- ☐ Нестандартный форма ведения уроков и внеурочных занятий
- ☐ Интересные формы заданий, четкие критерии оценивания
- ☐ Постоянный высокий уровень мотивации

Что можно делать на уроках проектной деятельности?

Нестандартная структура! Нетипичные задания!



Проект тоже нуждается в рекламе!



Урок 3. Тема: Выдвижение проектной идеи как формирование образа будущего



- Используем ресурсы учебниками
- Делим класс на проектные лаборатории
- Развиваем креативное мышление

Облако тегов – прием для оценки и анализа проекта



Каковы требования к «Индивидуальному итоговому проекту»?

Требования определяются Положением об индивидуальном итоговом проекте

5.3. Текст работы должен быть структурирован и оформлен в соответствии с существующими требованиями:

- ☐ формат листа - А4;
- ☐ межстрочный интервал – 1,5;
- ☐ размер шрифта - 14 (Times New Roman);
- ☐ отступ слева–2,5 см;
- ☐ отступ справа, сверху, снизу–1,5 см,
- ☐ ориентация страницы – книжная,
- ☐ нумерация страниц по центру внизу (колонтитулы).

Структура проектной работы:

- Титульный лист
- Оглавление
- Введение
- Основная часть работы
- Заключение
- Список источников информации
- Приложения

5.5. Объем текста исследовательской работы, включая формулы и список литературы, не должен быть не более 10 машинописных страниц. Для приложений может быть отведено дополнительно не более 10 стандартных страниц.

Каковы требования к «Индивидуальному итоговому проекту»?

Оглавление

- Перечень всех разделов и глав проектной работы с указанием страниц.
- Наименования разделов и глав точно должны соответствовать приведенным в тексте работы

Введение

- Постановка проблемы и обоснование ее актуальности (3-4 предложения)
- Определение цели (всегда одна и указывает на конечный результат)
- Задачи (отражают этапы работы для достижения цели, не менее 3-4)
- Планируемый результат (Что будет создано в результате работы?)
- Практическая значимость (Как можно будет использовать полученный продукт? Кому он будет интересен/полезен?)

**для исследовательских проектов необходимо определение гипотезы исследования, подбор методов и инструментария, ресурсов и возможных рисков.*

Основная часть работы

- Разделена на главы
- Весь заимствованный текст должен быть снабжен ссылками.
- В ходе работы над информационным проектом должно быть использовано не менее 3-х (для 10 класса не менее 5-ти) источников информации.
- В конце каждого заимствованного отрывка ставится ссылка: [1] или [2], в соответствии с номером данного источника в «Списке использованных источников информации».

**Прежде чем приступать к основной части необходимо разработать план!*

Заключение

- Объем – 1 страница
- Содержит основные выводы по описываемой проблеме
- Отражает достижение цели!
- Описывает продукт и его применение

**Закончив работу с заключением нужно сопоставить его с введением и убедиться в достижении цели.*

Список использованных источников информации

- Составляется в алфавитном порядке (может быть составлен в порядке использования в тексте)
- Номер источника в списке соответствует номеру ссылки в основной части работы
- Перечень оформляется в соответствии с требованиями ГОСТа: фамилия авторов, наименование источника, место и год издания, наименование издательства.
- При описании Интернет-ресурса вначале нужно написать его название и указать страницу или статью, а затем разместить электронный адрес.
- Пример:
 1. Бейчек В., Штыськи К. Птицы. Иллюстрированная энциклопедия. - М.: Лабиринт – пресс, 2001. – 250с.
 2. Открытая электронная энциклопедия «Википедия», статья <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D0%B0>

**Для правильного указания печатного источника информации нужно найти на титульном листе или его обороте выходные данные, а не списывать текст с обложки.*

Приложения

- В приложения выносятся:
 - ✓ Иллюстрации
 - ✓ Схемы
 - ✓ Таблицы
 - ✓ Использованные бланки
 - ✓ Анкеты, опросники
 - ✓ Макет продукта (макет настольной игры, скриншоты страниц созданного сайта и т.д.)
- Все приложения нумеруются и подписываются.
- В тексте работы должно быть указание на нужное приложение в том месте, где логично перейти к его просмотру.

Как оценить результаты Индивидуального итогового проекта?

6.2. Независимо от типа проекта его защита происходит публично: после заслушивания доклада (5-7 минут) слушатели и жюри (экспертный совет) задают вопросы по теме проекта. Соблюдение регламента свидетельствует о сформированности регулятивных навыков обучающегося. Защита по времени должна быть спланирована таким образом, чтобы обучающийся мог продемонстрировать готовый проектный продукт или представить материалы, подтверждающие его реализацию.

6.3. Компьютерная презентация является частью оценивания проекта как один из вариантов наглядности защиты, однако ее создание и использование должно быть продиктовано требованиями целесообразности и эффективности.

Максимальная оценка по каждому критерию не превышает 5 баллов (от каждого эксперта). Максимальный балл за работу – 80.

При таком подходе достижение **базового уровня** соответствует **получению 48- 59 баллов**, а достижение **повышенного уровня** соответствует получению **60-80 баллов**

Соответствие полученных баллов **оценки** за итоговый проект (для 10 (11) класса):

- «Не удовлетворительно» - 0-39 баллов
- «Удовлетворительно» - 40-59 баллов
- «Хорошо» - 60-74 баллов
- «Отлично» - 75-80 баллов

Оценочный лист индивидуального итогового проекта						
Ф.И.учащегося, класс <i>Иванов Иван Иванович, 10 «А» класс</i>						
Тема: <i>Создание модели строения Солнечной системы</i>						
Руководитель проекта: <i>Сидоренко А.А., учитель астрономии</i>						
Критерии оценивания	Ниже базового уровня (отметка «2»)		Базовый уровень (отметка «3»)		Повышенный уровень (отметка «4», «5»)	
	Наставник проекта	Экспертная комиссия	Наставник проекта	Экспертная комиссия	Наставник проекта	Экспертная комиссия
1.Способность к самостоятельному приобретению знаний и решение проблем	Работа в целом свидетельствует о низкой способности самостоятельно ставить проблему и находить пути ее решения; не продемонстрирована способность приобретать новые знания и/или осваивать новые способы действий, достигать более глубокого понимания изученного.		Работа в целом свидетельствует о способности самостоятельно с опорой на помощь руководителя ставить проблему и находить пути ее решения; продемонстрирована способность приобретать новые знания и/или осваивать новые способы действий, достигать более глубокого понимания изученного		Работа в целом свидетельствует о способности самостоятельно ставить проблему и находить пути ее решения; продемонстрировано хорошее владение логическими операциями, навыками критического мышления, умение самостоятельно мыслить; продемонстрирована способность на этой основе приобретать новые знания и/или осваивать новые способы действий, достигать более глубокого понимания проблемы. <i>Данный уровень оценивается отметкой «4»</i>	
					4	
2. Сформированность предметных знаний и способов действий	Ученик плохо понимает содержание выполненной работы. В работе и в ответах на вопросы по содержанию работы наблюдаются грубые ошибки.		Продemonстрировано понимание содержания выполненной работы. В работе и в ответах на вопросы по содержанию работы отсутствуют грубые ошибки		Продemonстрировано хорошее владение предметом проектной деятельности. Присутствуют незначительные ошибки. <i>Данный уровень оценивается отметкой «4»</i>	
					Продemonстрировано свободное владение предметом проектной деятельности. Ошибки отсутствуют. <i>Данный уровень оценивается отметкой «5»</i>	
			3			

Содержание пособия «Индивидуальный проект»

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	3
МОДУЛЬ 1. Культура исследования и проектирования	
1.1. Что такое проект и почему реализация проекта — это сложно, но интересно	5
1.2. Учимся анализировать проекты	9
1.3. Выдвижение проектной идеи как формирование образа будущего	—
1.4. Сто двадцать лет на службе стране: проект П. А. Столыпина	15
1.5. Техническое проектирование и конструирование как типы деятельности	18
1.6. Социальное проектирование: как сделать лучше общество, в котором мы живём	21
1.7. Волонтерские проекты и сообщества	23
1.8. Анализируем проекты сверстников: социальный проект «Дети одного солнца»	26
1.9. Анализируем проекты сверстников: возможности IT-технологий для междисциплинарных проектов	33
1.10. Исследование как элемент проекта и как тип деятельности	35
МОДУЛЬ 2. Самоопределение	
2.1. Проекты и технологии: выбираем сферы деятельности	39
2.2. Создаём элементы образа будущего: что мы хотим изменить своим проектом	42
2.3. Формируем отношение к проблемам: препятствие или побуждение к действию?	43
2.4. Знакомимся с проектными движениями	—
2.5. Первичное самоопределение. Обоснование актуальности темы для проекта или исследования	44
МОДУЛЬ 3. Замысел проекта	
3.1. Понятия «проблема» и «позиция» при осуществлении проектирования	45
3.2. Формулирование цели проекта	48

157

3.3. Целеполагание и постановка задач. Прогнозирование результатов проекта	52
3.4. Роль акции в реализации проектов	53
3.5. Ресурсы и бюджет проекта	54
3.6. Поиск недостающей информации	57

МОДУЛЬ 4. Условия реализации проекта

4.1. Планирование действий — шаг за шагом по пути к реализации проекта	61
4.2. Источники финансирования проекта	68
4.3. Сторонники и команда проекта: как эффективно использовать уникальный вклад каждого участника	72
4.4. Модели управления проектами	75

МОДУЛЬ 5. Трудности реализации проекта

5.1. Переход от замысла к реализации проекта	81
5.2. Риски проекта	84
5.3. Практическое занятие. Анализ проектного замысла «Завод по переработке пластика»	89
5.4. Практическое занятие. Анализ проектного замысла «Превратим мусор в ресурс». Сравнение проектных замыслов	92
5.5. Практическое занятие. Анализ проектов сверстников: туризм и краеведение	94

МОДУЛЬ 6. Предварительная защита и экспертная оценка проектных и исследовательских работ

6.1. Позиция эксперта	103
6.2. Критерии анализа и оценивания проектной работы	107
6.3. Оцениваем проекты сверстников: проект «Разработка портативного металлоискателя»	110
6.4. Оценка начального этапа исследования	114

МОДУЛЬ 7. Дополнительные возможности улучшения проекта

7.1. Технологии как мост от идеи к продукту	120
7.2. Видим за проектом инфраструктуру	128
7.3. Опросы как эффективный инструмент проектирования	133

158



7.4. Возможности социальных сетей. Сетевые формы проектов	139
7.5. Использование видеоролика в продвижении проекта	142
7.6. Оформление и предъявление результатов проектной и исследовательской деятельности	147

МОДУЛЬ 8. Презентация и защита проекта

Ответы к заданиям	152
Предметный указатель	155
Благодарности	156

Индивидуальный проект- один из этапов профилизации



Индивидуальный проект.
Половкова М. В., Носов А. В.,
Половкова Т.В., Майсак М. А.

- ✓ Что такое проектирование и чем оно отличается от других типов деятельности, рассмотрены разные этапы проектирования;
- ✓ В качестве кейсов приведены примеры проектов: современные и разработанные в прошлом
- ✓ После прохождения курса учащиеся получат необходимые навыки проектной деятельности, овладеют методами поиска, анализа и использования научной информации, смогут публично излагать результаты своей работы.



№ ФПУ 1.1.3.6.2.5.1

Индивидуальный проект. Актуальная экология
Половкова М. В., Носов А. В., Половкова Т.В.,
Майсак М. А.
УМК «Чистая планета» 1-11 класс

Проектная мастерская



Серия «Внеурочная деятельность»- современные решения для развития талантов и способностей учащихся 5-9 классов по разным направлениям



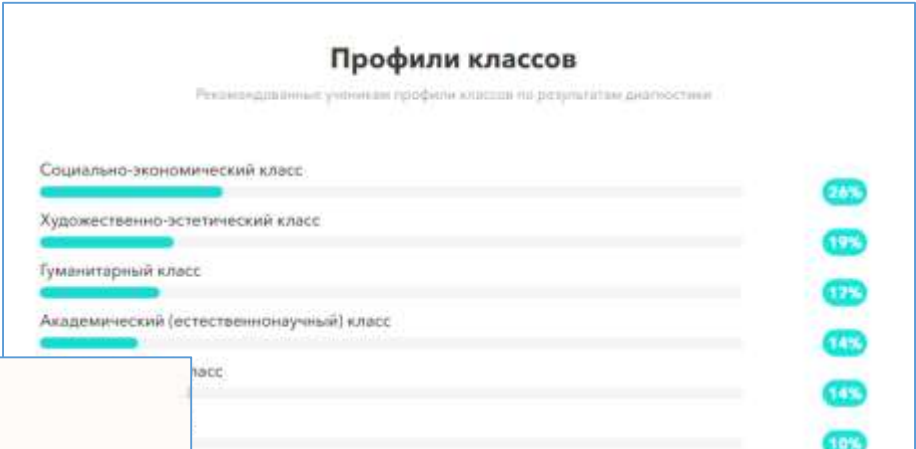
- ✓ Позволяет развивать навыки проектной и исследовательской деятельности
- ✓ Способствует формированию креативного мышления
- ✓ Обеспечивает сопровождение образовательной деятельности учащихся в разных формах: учебное занятие, практическая работа, учебный проект, учебное исследование, экскурсия
- ✓ Основана на практико-ориентированном подходе
- ✓ Расширяет кругозор учащихся, способствует углублению знаний по изучаемым предметам
- ✓ Сборник примерных рабочих программ в свободном доступе

<https://prosv.ru/static/vneuroh>



Профилум. Диагностика. Аналитика для школы.

Рекомендация профилей и программ дополнительного образования

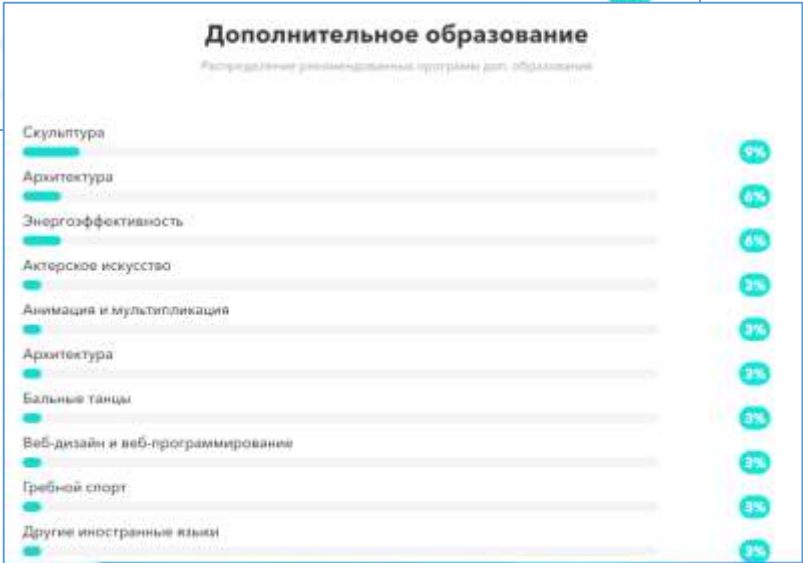
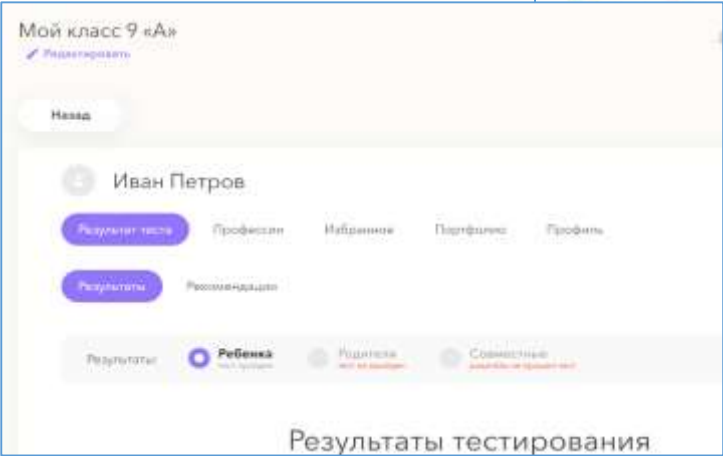


все о своих способностях и талантах

мотивация для осознанного выбора профессии

развивать гибкие навыки и ставить масштабные цели

сделать первые шаги к карьере своей мечты



Сервисы для педагогов на сайте Группы компаний «Просвещение» prosv.ru

Каталог



catalog.prosv.ru

Горячая линия



vopros@prosv.ru

Рабочие программы



prosv.ru

Презентации и рекламные материалы



prosv.ru/reklama/

Материалы для подготовки к участию в
международных исследованиях



prosv.ru/pages/pisa.html



vopros@prosv.ru



shop.prosv.ru



academy.prosv.ru

ПРОФЛАУМ

Информация о платформе:

