

Программа Профиля «Образование и психология» по треку бакалавриата

1. Описание Портрета победителя Олимпиады по Профилю «Образование и психология»

Победитель международной студенческой олимпиады OpenDoors по профилю "Биология и биотехнология" должен знать базовые понятия обществознания, биологии и школьного курса математики, их взаимосвязи, в том числе человек как субъект общественных отношений и сознательной деятельности, результат биологической и социокультурной эволюции; социализация личности; социальные институты; глобализация; научное познание; духовная сфера; экономика; культура; право; политика; информационное общество; основы ботаники, зоологии, анатомии и физиологии человека; алгоритмы решения задач; социальные, биологические, математические теории, гипотезы, законы, закономерности, границы их применимости к живым системам; методы научного познания. Уметь раскрывать смысл базовых понятий обществознания, биологии и математики, объяснять взаимосвязи между ними; выявлять причинно-следственные связи; применять методы научного познания, используемые в биологии, общественных науках; использовать математические методы в учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности; принимать осознанные решения, ориентируясь на морально-нравственные нормы и ценности; проявлять гражданскую позицию и социальную ответственность.

2. Перечень направлений подготовки, на которые победители, призеры Олимпиады по данному Профилю смогут поступить:

2.1. Перечень направлений подготовки бакалавриата

37.03.01 Психология

37.03.02 Конфликтология

44.03.02 Психолого-педагогическое образование

44.03.03 Специальное (дефектологическое) образование

39.03.02 Социальная работа

2.2. Перечень специальностей специалитета

37.05.01 Клиническая психология

37.05.02 Психология служебной деятельности

44.05.01 Педагогика и психология девиантного поведения

3. Тематическое содержание Профиля

Научное направление 1: Социальная психология

Обществознание

1. Системное строение общества.

2. Социальный институт.

3. Многовариантность общественного развития и глобальные проблемы XXI века.

4. Человек как субъект общественных отношений и сознательной деятельности.

5. Развитие образования; его функции как социального института, общественная значимость и личностный смысл образования.

6. Воспитание. Мировоззрение, его типы.

7. Познание мира, его формы; виды знаний. Истина.

8. Духовная культура общества, её виды и формы.

9. Отклоняющееся (девиантное) поведение и его типы.

10. Социальные группы, молодежная субкультура, молодежная политика.

ПРОГРАММА ПРОФИЛЯ

11. Основы экономической теории. Экономические системы, их типы и особенности функционирования.

Биология

1. Современная биология – комплексная наука. Биологические науки и изучаемые ими проблемы. Фундаментальные, прикладные и поисковые научные исследования в биологии.
2. Клетка как биологическая система. Клеточная теория строения организмов. Химический состав клетки.
3. Организм как биологическая система. Одноклеточные, колониальные, многоклеточные организмы и многотканевые организмы. Формы размножения организмов.
4. Генетика как наука. Основные методы генетики. Генотипическая изменчивость.
5. Биологическое разнообразие организмов. Современная система органического мира. Принципы классификации организмов. Основные систематические группы организмов.
6. Организм человека и его здоровье. Защита организма от болезней. Иммунная система человека.
7. Органы и системы органов человека. Кровеносная система и её органы. Дыхание человека. Пищеварительная система человека.
8. Теория эволюции. Развитие жизни на Земле. Элементарные факторы (движущие силы) эволюции. Естественный отбор – направляющий фактор эволюции. Формы естественного отбора.
9. Экосистемы и присущие им закономерности. Разделы и задачи экологии. Связь экологии с другими науками. Методы экологии. Экологические факторы и закономерности их действия. Экологические кризисы и их причины. Воздействие человека на биосферу.

Научное направление 2: Коррекционная педагогика

Биология

1. Биология как наука. Предмет и задачи биологии. Уровни организации и свойства живой природы.
2. Клетка как биологическая система. Клеточная теория строения организмов. Строение и целостность клетки. Клеточная, хромосомная, мутационная теории.
3. Химический состав живого. Метаболизм.
4. Основы генетики. Генетические механизмы.
5. Вирус – неклеточная форма жизни. Вирусные заболевания человека.
6. Размножение и развитие организмов. Классификация способов размножения.
7. Наследственность и изменчивость. Основные генетические понятия.
8. Разнообразие живого на Земле. Элементы ботаники и зоологии.
9. Организм человека и его здоровье. Анатомия и физиология человека: структура и функции основных систем организма, включая нервную, эндокринную и иммунную системы. Гигиена человека и здоровый образ жизни. Основные принципы здоровья, профилактика заболеваний и влияние окружающей среды на здоровье человека.
10. Эволюция живых организмов.

Обществознание

1. Природное и общественное в человеке.
2. Глобальные проблемы современности и способы решения.
3. Мораль и право; социальные нормы и социальный контроль; его функции и виды, самоконтроль.
4. Социальный конфликт.
5. Тенденции развития семьи в современном мире, проблема неполных семей, демография, этнические общности.

ПРОГРАММА ПРОФИЛЯ

6. Социальное неравенство. Политика как сфера жизни общества.
7. Рациональное экономическое поведение.
8. Функции государства и права, их взаимосвязь. Правовой статус личности

Научное направление 3: Педагогическая психология

Биология

1. Общая биология. Основные понятия и принципы биологии. Общие биологические закономерности.
2. Организм как биологическая система. Многообразие органического мира.
3. Человек и его здоровье. Целостность человеческого организма.
4. Принцип связи структуры и функции. Строение и функции органов и систем органов человека.
5. Генетика - теоретическая основа селекции. Биотехнологии. Генная инженерия. Клонирование.
6. Надорганизменные системы.
7. Экология и охрана природы.
8. Мировоззрение и система ценностей в области охраны окружающей среды.
9. Методы биологических исследований. Работа с биологическими препаратами и приборами. Анализ и интерпретация биологической информации.

Обществознание

1. Человек как результат биологической и социокультурной эволюции. Деятельность человека.
2. Социализация. Социальные нормы и ценности.
3. Индивид, индивидуальность. Личность как целостное образование, продукт социально-исторического развития, носитель сознания и самосознания.
4. Многообразие, взаимосвязь и взаимовлияние социальных институтов. Ценностно-нормативные основы деятельности социальных институтов.
5. Социальная динамика. Модели развития общества.
6. Социальные нормы и социальный контроль, социальный конфликт.
7. Познавательная деятельность. Научное познание: специфика, структура. Уровни научного познания.
8. Основы функционирования экономической, политической и правовой систем общества.
9. Основные законы и закономерности развития общества, особенности его социальной, экономической, политической и духовной сфер.
10. Политика. Права и обязанности человека.
11. Современное информационное общество и его влияние на человека.

Научное направление 4: Прикладная психология

Биология

1. Общие биологические закономерности.
2. Биологические системы. Свойства живого. Клетка как структурная и функциональная единица живого. Клеточное строение организмов.
3. Генетические заболевания и их влияние на поведение и психическое состояние.
4. Человек и его здоровье. Целостность человеческого организма, железы внутренней секреции и их гормоны; нервная и гуморальная регуляция.
5. Биотехнологии, генная инженерия, клонирование.
6. Сущность эволюции.
7. Методы биологических исследований. Работа с биологическими препаратами и приборами. Анализ и интерпретация биологической информации

8. Биосфера и ее охрана.

Обществознание:

1. Общество и природа, общество и культура.
2. Глобализация, её процессы, основные направления и последствия.
3. Направления, формы и типы социальной динамики.
4. Познавательная деятельность. Научное познание.
5. Экономическая деятельность и её измерители; макроэкономические показатели; экономический рост и экономическое развитие.
6. Понятие нормы; технические и социальные нормы; функции и основные виды социальных норм.
7. Семья, её функции и типология.
8. Этика науки.
9. Понятие и принципы правового статуса.

Научное направление 5: Психология

Биология

1. Методы научного познания. Строение и функции основных органоидов клетки.
2. Бесполое и половое размножение. Эмбриональный и постэмбриональный периоды онтогенеза. Индивидуальное развитие организмов.
3. Эволюционное учение. Основные положения теории Ч. Дарвина. Движущие силы эволюции: мутации, изменчивость, естественный отбор.
4. Основные систематические группы организмов. Классификация живых организмов. Характеристика основных царств и типов.
5. Внутренняя среда организма и гомеостаз. Механизмы поддержания гомеостаза.
6. Нервная система и ее функции. Строение и функции отделов нервной системы. Рефлекторная деятельность нервной системы.
7. Высшая нервная деятельность. Условные и безусловные рефлексы. Сознание и мышление.
8. Анализаторы и органы чувств. Строение и функции анализаторов. Значение органов чувств для жизнедеятельности организма.
9. Поведение организмов. Врожденные и приобретенные формы поведения. Инстинкты и обучение.
10. Основы экологии. Экосистемы и их компоненты, закономерности экосистем.

Математика

1. Основы алгебры. Уравнения и неравенства, их решения. Системы линейных уравнений.
2. Функции и их свойства. Линейные, квадратные и экспоненциальные функции. Графики функций и их анализ.
3. Статистика и вероятность. Основные понятия статистики: среднее, медиана, moda. Элементы теории вероятностей, вероятностные распределения.
4. Математическая логика. Основные логические операции и их применение. Логические выражения и таблицы истинности.
5. Элементы математического анализа. Понятие предела и непрерывности функции. Производные и их применение.
6. Дискретная математика. Комбинаторика и основные принципы подсчета. Графы и их свойства
7. Математическая модель и её применение. Построение и анализ математических моделей. Примеры применения моделей.

8.Основные геометрические фигуры и их свойства. Тригонометрические функции и их применение.

9. Математические методы. Использование статистических методов для анализа данных. Модели и методы исследования.

4. Перечень источников, рекомендуемых участникам для подготовки к Олимпиаде

4.1. Список литературы:

Научное направление 1: Социальная психология

Название источника на русском языке
Билич Г. Л., Зигалова Е.Ю. Биология для поступающих в вузы. Москва: Издательство «Э», 2018. 784 с. URL: https://www.google.ru/books/edition/%D0%91%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F%D0%B4%D0%BB%D1%8F%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%83%D0%BF%D0%B0%D1%8E/JkRbDwAAQBAJ?hl=ru&gbpv=1&dq=inauthor:%22%D0%93%D0%B0%D0%B1%D1%80%D0%B8%D1%8D%D0%BB%D1%8C%D0%91%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D1%87%22&printsec=frontcover
Биология : 10-й класс : базовый уровень : учебник : издание в pdf-формате / В. В. Пасечник, А. А. Каменский, А. М. Рубцов [и др.] ; под ред. В. В. Пасечника. — 6-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2024. — 223 с. URL: https://go.11klasov.net/20872-biologija-10-klass-bazovyj-uroven-pasechnik-vv-kamenskij-aa-rubcov-am-i-dr.html
Биология. 11 класс : учеб. для общеобразоват. организаций : базовый уровень / под ред. В. В. Пасечника. М.: Просвещение, 2017. 272 с. . URL: https://go.11klasov.net/20939-biologija-11-klass-bazovyj-uroven-pasechnik-v-v.html
Истомина О. Б. Обществознание (право, социология, культурология): основы подготовки абитуриентов к вступительному испытанию: Учебно-методическое пособие. Иркутск :Аспринт, 2021. 210 с. URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=47245844
Касарова В. Г., Меньшова Е. П., Пронина М. Н., Дремлюгин Д. М. Обществознание : учебное пособие для иностранных учащихся подготовительного факультета. Москва: Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ), 2023. 114 с. URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=50303724
Кузнецов А. Л. Обществознание: учеб. пособие для иностранных граждан подготовительного факультета. М.: МАДИ, 2019. 100 с. URL: https://www.madi.ru/1216-elektronnaya-biblioteka-podgotovitelnogo-fakulteta-dlya-ino.html
Меньшова Е. П. Практические занятия по дисциплине «Обществознание». В 2 ч. Ч. 1. Человек и общество. Духовная и экономическая сфера. М.: МАДИ, 2018. 100 с. URL: https://www.madi.ru/1216-elektronnaya-biblioteka-podgotovitelnogo-fakulteta-dlya-ino.html
Шульман Р. Е., Казанова Н. В., Мельникова Е. В. [и др.]. Обществознание. Разбор тестовых заданий вступительного испытания для поступающих в ВолгГТУ. Волгоград: Волгоградский государственный технический университет, 2020. 52 с. URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=43056375

Ященко И. В., Высоцкий И. Р., Забелин А. В. и др. ЕГЭ. 4000 задач с ответами по математике: все задания «Закрытый сегмент», задания 1–12 (профильный уровень), задания 1–20 (базовый уровень), все прототипы, ответы. Москва: Экзамен, 2021. 703 с. URL:<https://go.11klasov.net/3756-ege-4000-zadach-s-otvetami-po-matematike-bazovyy-i-profilnyy-urovni-zakrytyy-segment-yaschenko-iv-i-dr.html>

Шевырёва Т.В., Соломина Е.Н. Биология. 7-9 классы. Методические рекомендации. Москва: Просвещение. 2017. 155 с.

URL:

https://rubskoshi1.gosuslugi.ru/netcat_files/67/2434/Shevyreva_Solomina_Biologiya_7_9kl..pdf

Научное направление 2. Коррекционная педагогика

Название источника на русском языке

Билич Г. Л., Зигалова Е.Ю. Биология для поступающих в вузы. Москва: Издательство «Э», 2018. 784 с.

URL:

<https://www.google.ru/books/edition/%D0%91%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F%D0%BA%D0%BB%D1%8F%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%83%D0%BF%D0%B0%D1%8E/JkRbDwAAQBAJ?hl=ru&gbpv=1&dq=inauthor:%22%D0%93%D0%B0%D0%B1%D1%80%D0%B8%D1%8D%D0%BB%D1%8C+%D0%91%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D1%87%22&printsec=frontcover>

Биология : 10-й класс : базовый уровень : учебник : издание в pdf-формате / В. В. Пасечник, А. А. Каменский, А. М. Рубцов [и др.] ; под ред. В. В. Пасечника. — 6-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2024. — 223 с.

URL:<https://go.11klasov.net/20872-biologija-10-klass-bazovyj-uroven-pasechnik-vv-kamenskiij-aa-rubcov-am-i-dr.html>

Биология. 11 класс : учеб. для общеобразоват. организаций : базовый уровень / под ред. В. В. Пасечника. М.: Просвещение, 2017. 272 с. . URL:
<https://go.11klasov.net/20939-biologija-11-klass-bazovyj-uroven-pasechnik-v-v.html>

Бойченко, И. Н. Обществознание / И. Н. Бойченко. – Покров: Издательство "Саратовский источник", 2023. 156 с. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54628227>

Касарова В. Г., Меньшова Е. П., Пронина Д. М., Дремлюгин М. Н. Обществознание : учебное пособие для иностранных учащихся подготовительного факультета. Москва : Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ), 2023. 114 с. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=50303724>

Кузнецов А. Л. Обществознание: учеб. пособие для иностранных граждан подготовительного факультета. М.: МАДИ, 2019. 100 с.

URL: <https://www.madi.ru/1216-elektronnaya-biblioteka-podgotovitelnogo-fakulteta-dlya-ino.html>

Лerner Г. И. Биология: новый полный справочник для подготовки к ЕГЭ. Москва: ACT: Астрель, 2015. 412 с. URL: <https://go.11klasov.net/1202-biologiya-2-knigi-2014-i-2010-god-polnyy-spravochnik-dlya-podgotovki-k-ege-lerner-gi.html>

Максимов В. И., Остапенко В. А., Фомина В. Д., Ипполитова Т. В. Биология человека: Учебник / Под ред. В. И. Максимова. СПб.: Издательство «Лань», 2015. 368 с. URL: <https://www.klex.ru/11gs>

ПРОГРАММА ПРОФИЛЯ

Меньшова Е. П. Практические занятия по дисциплине «Обществознание». В 2 ч. Ч. 1. Человек и общество. Духовная и экономическая сфера. М.: МАДИ, 2018. 100 с.

URL: <https://www.madi.ru/1216-elektronnaya-biblioteka-podgotovitelnogo-fakulteta-dlya-ino.html>

Шевырёва Т.В., Соломина Е.Н. Биология. 7-9 классы. Методические рекомендации. Москва: Просвещение. 2017. 155 с.

URL:
https://rubskoshi1.gosuslugi.ru/netcat_files/67/2434/Shevyreva_Solomina_Biologiya_7_9kl..pdf

Научное направление 3: Педагогическая психология

Название источника на русском языке

Билич Г. Л., Зигалова Е.Ю. Биология для поступающих в вузы. Москва: Издательство «Э», 2018. 784 с. Клеточная теория.

URL:
<https://www.google.ru/books/edition/%D0%91%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F%D0%BF%D0%BB%D1%8F%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%83%D0%BF%D0%B0%D1%8E/JkRbDwAAQBAJ?hl=ru&gbpv=1&dq=inauthor:%22%D0%93%D0%B0%D0%B1%D1%80%D0%B8%D1%8D%D0%BB%D1%8C+%D0%91%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D1%87%22&printsec=frontcover>

Истомина О. Б. Обществознание (право, социология, культурология): основы подготовки абитуриентов к вступительному испытанию: Учебно-методическое пособие. Иркутск :Аспринт, 2021. 210 с.

URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=47245844>

Истомина, О. Б. Обществознание (право, социология, культурология): основы подготовки абитуриентов к вступительному испытанию: Учебно-методическое пособие Иркутск: Аспринт, 2021. 210 с. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=47245844>

Касарова В. Г., Меньшова Е. П., Пронина М. Н., Дремлюгин Д. М. Обществознание : учебное пособие для иностранных учащихся подготовительного факультета. Москва: Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ), 2023. 114 с. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=50303724>

Кузнецов А. Л. Обществознание: учеб. пособие для иностранных граждан подготовительного факультета. М.: МАДИ, 2019. 100 с.

URL: <https://www.madi.ru/1216-elektronnaya-biblioteka-podgotovitelnogo-fakulteta-dlya-ino.html>

Лернер Г. И. Биология: новый полный справочник для подготовки к ЕГЭ. Москва: АСТ: Астрель, 2014. 350 с. URL: <https://go.11klasov.net/1202-biologiya-2-knigi-2014-i-2010-god-polnyy-spravochnik-dlya-podgotovki-k-ege-lerner-gi.html>

Меньшова Е. П. Практические занятия по дисциплине «Обществознание». В 2 ч. Ч. 1. Человек и общество. Духовная и экономическая сфера. М.: МАДИ, 2018. 100 с.

URL: <https://www.madi.ru/1216-elektronnaya-biblioteka-podgotovitelnogo-fakulteta-dlya-ino.html>

Никифоров, Ю. С. Обществознание: Подготовка к ЕГЭ : учебное пособие / Ю. С. Никифоров, Н. А. Валеева. 2-е издание, переработанное и дополненное. – Ярославль : Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского, 2021. 215 с. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=47268279>

Научное направление 4: Прикладная психология

ONE CLICK TO OPEN ALL DOORS

Название источника на русском языке

Андреева А. Д. и др. Преподавание психологии в школе. 3–11 классы: учебно-методическое пособие / Российская акад. образования, Психологический ин-т, Российская акад. образования, Московский психолого-социальный ин-т; под ред. И. В. Дубровиной. - 2-е изд., испр. и доп. Москва: Московский психолого-социальный ин-т; Воронеж: НПО "МОДЭК", 2007. 798 с.

URL:

Билич Г. Л., Зигалова Е.Ю. Биология для поступающих в вузы. Москва: Издательство «Э», 2018. 784 с. Клеточная теория. URL:

<https://www.google.ru/books/edition/%D0%91%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F%D0%B4%D0%BB%D1%8F%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%83%D0%BF%D0%B0%D1%8E/JkRbDwAAQBAJ?hl=ru&gbpv=1&dq=inauthor:%22%D0%93%D0%B0%D0%B1%D1%80%D0%B8%D1%8D%D0%BB%D1%8C+%D0%91%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D1%87%22&printsec=frontcover>

Боголюбов Л.Н., Лазебникова А.Ю., Иванова Л. Ф. [и др.]. Человек и общество. Обществознание. Учебник. Ч. 2. Москва: Просвещение, 2006. 194 с.

URL: <http://www.cdodd.ru/storage/files/2/7360.pdf>

Бойченко, И. Н. Обществознание / И. Н. Бойченко. – Покров: Издательство "Саратовский источник", 2023. 156 с. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54628227>

Кузнецов А. Л. Обществознание: учеб. пособие для иностранных граждан подготовительного факультета. М.: МАДИ, 2019. 100 с.

URL: <https://www.madi.ru/1216-elektronnaya-biblioteka-podgotovitelnogo-fakulteta-dlya-ino.html>

Лернер Г. И. Биология: новый полный справочник для подготовки к ЕГЭ. Москва: АСТ: Астрель, 2015. 412 с.

URL: <https://go.11klasov.net/1202-biologiya-2-knigi-2014-i-2010-god-polnyy-spravochnik-dlya-podgotovki-k-ege-lerner-gi.html>

Максимов В. И., Остапенко В. А., Фомина В. Д., Ипполитова Т. В. Биология человека: Учебник / Под ред. В. И. Максимова. СПб.: Издательство «Лань», 2015.

368 c. URL: <https://www.klex.ru/11gs>

Меньшова Е. П. Практические занятия по дисциплине «Обществознание». В 2 ч. Ч. 1. Человек и общество. Духовная и экономическая сфера. М.: МАДИ, 2018. 100 с.
URL: <https://www.madi.ru/1216-elektronnaya-biblioteka-podgotovitelnogo-fakulteta-dlya->

[ino.html](#)
Никифоров, Ю. С. Обществознание: Подготовка к ЕГЭ : учебное пособие / Ю. С. Никифоров, Н. А. Валеева. 2-е издание, переработанное и дополненное. – Ярославль : Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского, 2021. 215 с.

URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=47268279>
Шульман Р. Е., Казанова Н. В., Мельникова Е. В. [и др.]. Обществознание. Разбор тестовых заданий вступительного испытания для поступающих в ВолгГТУ. Волгоград: Волгоградский государственный технический университет, 2020. 52 с.

Научное направление 5: Психология

Название источника на русском языке
Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю. Биология для поступающих в вузы. Москва: Э, 2018. 781 с. URL: https://www.google.ru/books/edition/%D0%91%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F%D0%B4%D0%BB%D1%8F%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%83%D0%BF%D0%B0%D1%8E/JkRbDwAAQBAJ?hl=ru&gbpv=1&dq=inauthor:%22%D0%93%D0%B0%D0%B1%D1%80%D0%B8%D1%8D%D0%BB%D1%8C%D0%91%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D1%87%22&printsec=frontcover
Васильева О.Н., Ильенко Н.А., Раскина Л.С., Блинова Т.А. Методическое пособие для предварительного этапа обучения математике на русском языке как иностранном. 4-е изд., перераб. и доп. М.: МАДИ, 2018. 100 с. URL: https://www.madi.ru/1212-elektronnaya-biblioteka-podgotovitelnogo-fakulteta-dlya-ino.html
Гордин Р.К. Это должен знать каждый школьник. Москва: МЦНМО, 2021. 53 с. URL: https://old.mccme.ru/free-books/pdf/gordin.pdf
Лернер Г. И. Биология: новый полный справочник для подготовки к ЕГЭ. Москва: АСТ: Астрель, 2015. 412 с. URL: https://go.11klasov.net/1202-biologiya-2-knigi-2014-i-2010-god-polnyy-spravochnik-dlya-podgotovki-k-ege-lerner-gi.html
Максимов В. И., Остапенко В. А., Фомина В. Д., Ипполитова Т. В. Биология человека: Учебник / Под ред. В. И. Максимова. СПб.: Издательство «Лань», 2015. 368 с. URL: https://www.klex.ru/11gs
Удалова Н.Н. Математика. Наглядный справочник для подготовки к ОГЭ и ЕГЭ. Москва: Эксмо, 2019. 304 с. URL: https://vk.com/doc11604988_587092108
Шабунин М. И. Математика: пособие для поступающих в вузы /— 7-е изд., испр. и доп. — М.: Лаборатория знаний, 2016. — 744 с. URL: https://postypashki.ru/wp-content/uploads/2020/09/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D0%9F%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%82%D0%95%D0%94%D0%BB%D1%8F%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%83%D0%BF%D0%B0%D1%8E%D1%89%D0%B8%D1%85%D0%B2%D0%9B%D1%83%D0%97%D1%8B%D0%A8%D0%B0%D0%B1%D1%83%D0%BD%D0%9B%D0%98%D0%BD.pdf
Шевырёва Т.В., Соломина Е.Н. Биология. 7-9 классы. Методические рекомендации. Москва: Просвещение. 2017. 155 с. URL: https://rubskoshi1.gosuslugi.ru/netcat_files/67/2434/Shevyreva_Solomina_Biologiya_7_9kl..pdf
Ященко И. В., Высоцкий И. Р., Забелин А. В. и др. ЕГЭ. 4000 задач с ответами по математике: все задания «Закрытый сегмент», задания 1–12 (профильный уровень), задания 1–20 (базовый уровень), все прототипы, ответы. Москва: Экзамен, 2021. 703 с. URL: https://go.11klasov.net/3756-ege-4000-zadach-s-otvetami-po-matematike-bazovyy-i-profilnyy-urovni-zakrytyy-segment-vaschenko-iv-i-dr.html

4.2. Список онлайн-курсов

Научное направление 1: Социальная психология

Название онлайн-курса на русском языке	Ссылка на онлайн-ресурс	Краткая аннотация онлайн-курса
ЕГЭ 2024 с нуля. 1.1 ЧЕЛОВЕК - существо	URL: https://www.youtube.com/watch	Курс направлен на изучение темы 1. Человек как

		ch?v=Bygz5xdB_wM&list=P_LSG9hd_TnN_Dt_ZWSMRE_wot6ASdt7Im1t	результат биологической и социокультурной эволюции. Деятельность человека.
Обществознание. Базовая теория	ЕГЭ.	URL: https://stepik.org/course/120140/promo?search=4730318311	На курсе представлены темы: Человек и общество. Социальные отношения. Экономика. Политика. Право Есть вопросы для проверки усвоения знаний.
Основы инклюзивного взаимодействия		URL: https://stepik.org/course/109553	На курсе представлены понятие инклюзии и инклюзивного взаимодействия с различными субъектами.
Подготовка к олимпиадам по обществознанию. Часть 1: Социология		URL: https://www.lektorium.tv/sociology	Курс направлен на подготовку школьников к олимпиаде по обществознанию. Данный курс предоставляет возможность решать олимпиадные задания, изучить блок социологии — один из важнейших разделов олимпиадной подготовки.
Подготовка к олимпиадам по обществознанию. Часть 2: Политология и философия		URL: https://www.lektorium.tv/political-science	Курс направлен на подготовку школьников к олимпиаде по обществознанию. Школьники смогут решать олимпиадные задания, изучат блоки по политологии и философии.
Практика разрешения конфликтов. Я-семья- работа-общество		URL: https://stepik.org/course/114018/promo	На курсе представлены вопросы возникновения конфликтов и способы их разрешения.
Психология		URL: https://openedu.ru/course/hse/STATERUS/	На курсе представлены основные понятия психологии: индивид, личность, индивидуальность, психика, память, мышление и другие.

ПРОГРАММА ПРОФИЛЯ

Основы обществознания	URL: https://stepik.org/course/192450/promo?search=7553446026	В рамках курса рассматриваются темы: Социальное движение политика и проблемы Глобализация в обществознании Международные отношения в обществознании Культура и общество Социальная стратификация и неравенство
Учим биологию	URL: https://stepik.org/course/59602/promo?search=7553466318	В рамках курса рассматриваются темы: Клеточное строение организмов. Клетка – основа строения и жизнедеятельности организмов
100 часов школьной биологии. Анатомия и физиология человека	URL: https://teach-in.ru/lecture/2021-07-19-Dubynin-2#00:00:19	Российский учебный курс посвящен темам: } Обучение и память. } Физиологические основы психической деятельности. } Психическое слюноотделение. } Биологический смысл приобретённых рефлексов. } Разнообразие типов памяти. } Кратковременная память. } Импринтинг. } Ассоциативное обучение. } Память и основные правила обучения.
100 часов школьной биологии. Анатомия и физиология человека	URL: https://teach-in.ru/lecture/2021-07-23-Dubynin-2#00:07:39	Российский учебный курс посвящен теме: } Безусловное и условное торможение, темпераменты. } Торможение. } Запредельное торможение. } Внешнее торможение. } Условное торможение. } Угасательное торможение. } Условный тормоз. } Дифференцировочное торможение. } Запаздывательное торможение.

ПРОГРАММА ПРОФИЛЯ

		} Типы высшей нервной деятельности.
Основы генетики	URL: https://skillbox.ru/course/genetics-free/	В курсе рассматриваются молекулярные основы генетики, основные закономерности наследования, количественная генетика, взаимодействие генетических и средовых факторов в формировании фенотипа.
Теория эволюции. С. Дробышевский. Часть 1.	URL: https://rutube.ru/video/72df040ef3d5ee163a0afb58c5c03ad5/	В курсе рассматриваются основы теории эволюции в контексте общебиологического знания. Вводятся представления о сути естественного отбора, рассматриваются его виды, механизмы, анализируются процессы, происходящие в популяциях, видеообразование и способы его изучения. Курс богато иллюстрирован примерами.
Теория эволюции. С. Дробышевский. Часть 2.	URL: https://www.youtube.com/watch?v=l6ArERfFqr8	В курсе рассматриваются основы теории эволюции в контексте общебиологического знания. Вводятся представления о сути естественного отбора, рассматриваются его виды, механизмы, анализируются процессы, происходящие в популяциях, видеообразование и способы его изучения. Курс богато иллюстрирован примерами.

Научное направление 2: Коррекционная педагогика

Название онлайн-курса на русском языке	Ссылка на онлайн-ресурс	Краткая аннотация онлайн-курса
Учим биологию	URL: https://stepik.org/course/59602/promo?search=7553466318	В рамках курса рассматриваются темы: Клеточное строение организмов. Клетка – основа строения и жизнедеятельности

		организмов
Основы генетики	URL: https://skillbox.ru/course/genetics-free/	В курсе рассматриваются молекулярные основы генетики, основные закономерности наследования, количественная генетика, взаимодействие генетических и средовых факторов в формировании фенотипа.
Теория эволюции. С. Дробышевский. Часть 1.	URL: https://rutube.ru/video/72df040ef3d5ee163a0afb58c5c03ad5/	В курсе рассматриваются основы теории эволюции в контексте общебиологического знания. Вводятся представления о сути естественного отбора, рассматриваются его виды, механизмы, анализируются процессы, происходящие в популяциях, видеообразование и способы его изучения. Курс богато иллюстрирован примерами.
Теория эволюции. С. Дробышевский. Часть 2.	URL: https://www.youtube.com/watch?v=l6ArERfFqr8	В курсе рассматриваются основы теории эволюции в контексте общебиологического знания. Вводятся представления о сути естественного отбора, рассматриваются его виды, механизмы, анализируются процессы, происходящие в популяциях, видеообразование и способы его изучения. Курс богато иллюстрирован примерами.
Гениальность. Одаренность. Посредственность	URL: https://stepik.org/course/114967/promo	На курсе представлены вопросы различных проявлений личностного развития: от гениальности до одаренности.
ЕГЭ 2024 с нуля. 1.1 ЧЕЛОВЕК - существо	URL: https://www.youtube.com/watch?v=Bygz5xdB_wM&list=PLSG9hd_TnN_Dt_ZWSMREwot6ASdt7Im1t	Курс представляет темы: Человек как результат биологической и социокультурной эволюции. Деятельность человека.
Биология: Цикл Кребса	URL: https://www.lektorium.tv/kreb	Углубленный курс про энергетический обмен —

	s-cycle	одна из ключевых тем для понимания того, как функционируют живые организмы.
Лекториум. Обществознание	URL: https://www.lektorium.tv/socialscience	В ходе курса изучаются основные обществоведческие темы: Социальная сфера общества Экономическая сфера общества Духовная сфера общества Правовая сфера общества Политическая сфера общества
Лекториум. Обществознание.	URL: https://www.lektorium.tv/social-science?_ga=2.92209370.1162428063.1724332361-1700050250.1724332360&_gl=1*16b2uck*_gcl_au*MTM3NjcxMjQ1Ni4xNzI0MzMzMzU5*_ga*MTcwMDA1MDI1MC4xNzI0MzMzMzMzYw*_ga_YSG27FE6BZ*MTcyNDQxNTI1Ni4yLjEuMTcyNDQxNTM0OC4zNi4wLjA.#program	Подготовка к олимпиадам по обществознанию. Часть 1. Социология На курсе можно получить представление о «Социологии» — одном из важнейших разделов олимпиадной подготовки.
Лекториум: Биосенсоры	URL: https://www.lektorium.tv/biosensors	Курс посвящен молекулярной организации различных сенсорных систем и знакомству с некоторыми деталями работы нервной системы.
Лекториум: Генетика	URL: https://www.lektorium.tv/genetics	Курс ознакомит с основными терминами и современными исследованиями в области генетики.
Обществознание. ЕГЭ. Базовая теория	URL: https://stepik.org/course/120140/promo?search=4730318311	Курс реализуется от самых простых тем к более сложным: Человек и общество. Социальные отношения. Экономика. Политика. Право Есть вопросы для проверки усвоения знаний.
Онлайн-курс по подготовке к Олимпиаде школьников	URL: https://www.lektorium.tv/social	Курс предлагает: знание подходов к

ПРОГРАММА ПРОФИЛЯ

РАНХиГС	al-science? ga=2.92209370.1162428063.1724332361-1700050250.1724332360& gl=1*16b2uck* gcl au*MTM3NjcxMjQ1Ni4xNzI0MzMzMzU5* ga*MTcwMDA1MDI1MC4xNzI0MzMzMzYw* ga YSG27FE6BZ*MTcyNDQxNTI1Ni4yLjEuMTcyNDQxNTM0OC4zNi4wLjA.#rec291668915">al-science? ga=2.92209370.1162428063.1724332361-1700050250.1724332360& gl=1*16b2uck* gcl au*MTM3NjcxMjQ1Ni4xNzI0MzMzMzU5* ga*MTcwMDA1MDI1MC4xNzI0MzMzMzYw* ga YSG27FE6BZ*MTcyNDQxNTI1Ni4yLjEuMTcyNDQxNTM0OC4zNi4wLjA.#rec291668915	определению «социального» как специфического типа отношений. Умение проводить различия между высказываниями, основанными на социологических понятиях, и высказываниями, основанными на здравом смысле. Владение навыками работы с социологическими текстами, теориями и концепциями. Понимание принципов построения социологической аргументации.
Основы инклюзивного взаимодействия	URL: https://stepik.org/course/109553	На курсе представлены понятие инклюзии и проблемы инклюзивного взаимодействия с различными субъектами.
Практика разрешения конфликтов. Я-семья- работа-общество	URL: https://stepik.org/course/114018/promo	На курсе представлены вопросы возникновения конфликтов и способы их разрешения
Тематический тренажёр для подготовки к ЕГЭ по обществознанию	URL: https://thenewschool.ru/trainer/social_studies	Тренажёр нацелен на закрепление теоретического материала по всем темам из кодификатора, а также на выявление возможных пробелов и, следовательно, их устранение.
Яндекс. Репетитор	URL: https://yandex.ru/tutor/subject/?subject_id=11	На курсе представлены тренировочные варианты для подготовки к ЕГЭ по обществознанию по разделам: Человек и общество, Экономика, Социальные отношения, Политика, Право

Научное направление 3: Педагогическая психология

Название онлайн-курса на русском языке	Ссылка на онлайн-ресурс	Краткая аннотация онлайн-курса
Основы генетики	URL: https://skillbox.ru/course/genetics-free/	В курсе рассматриваются молекулярные основы генетики, основные

ONE CLICK TO OPEN ALL DOORS

od.globaluni.ru

		закономерности наследования, количественная генетика, взаимодействие генетических и средовых факторов в формировании фенотипа.
Теория эволюции. C. Дробышевский. Часть 1.	URL: https://rutube.ru/video/72df040ef3d5ee163a0afb58c5c03ad5L	В курсе рассматриваются основы теории эволюции в контексте общебиологического знания. Вводятся представления о сути естественного отбора, рассматриваются его виды, механизмы, анализируются процессы, происходящие в популяциях, видеообразование и способы его изучения. Курс богато иллюстрирован примерами.
Теория эволюции. C. Дробышевский. Часть 2.	URL: https://www.youtube.com/watch?v=l6ArERfFqr8	В курсе рассматриваются основы теории эволюции в контексте общебиологического знания. Вводятся представления о сути естественного отбора, рассматриваются его виды, механизмы, анализируются процессы, происходящие в популяциях, видеообразование и способы его изучения. Курс богато иллюстрирован примерами.
Лекция: ЦНС. Спинной мозг.	URL: https://teach-in.ru/lecture/2021-07-05-Dubynin-2#00:00:19	Курс посвящен теме: ЦНС, спинной мозг. Нервная система (понятие). Развитие нервной системы. Развитие головного мозга. Оболочки мозга. Спинной мозг. Серое вещество спинного мозга. Работа спинного мозга. Поперечный срез спинного мозга.
Лекция: Зрительная чувствительность	URL: https://teach-in.ru/lecture/2021-07-12-Dubynin-2#00:00:19	Российский учебный курс посвящен теме: Зрительная чувствительность. } Сенсорная система } Строение глаза } Хрусталик

ПРОГРАММА ПРОФИЛЯ

		<ul style="list-style-type: none"> } Сетчатка } Зрительный нерв и зрительные центры головного мозга } Колбочки и палочки
Лекция: Вестибулярная и слуховая чувствительность	URL: https://teach-in.ru/lecture/2021-07-16-Dubynin-1#00:00:19	<p>Российский учебный курс посвящен темам:</p> <ul style="list-style-type: none"> } Вестибулярная и слуховая чувствительность. } Внутреннее ухо. } Вестибулярная система. } Слуховая система.
Учим биологию	URL: https://stepik.org/course/59602/promo?search=7553466318	<p>В рамках курса рассматриваются темы:</p> <p>Клеточное строение организмов.</p> <p>Клетка – основа строения и жизнедеятельности организмов</p>
Обществознание	URL: https://stepik.org/course/21115/promo?auth=registration&search=5013846352	<p>Курс освещает 45 тем, объединенных в пять разделов:</p> <ul style="list-style-type: none"> } Философия (Человек и общество). } Социология. } Политология. } Экономика. } Правоведение.
Гениальность. Одаренность. Посредственность	URL: https://stepik.org/course/114967/promo	<p>На курсе представлены вопросы различных проявлений личностного развития: от гениальности до одаренности</p>
ЧЕЛОВЕК - существо	URL: https://www.youtube.com/watch?v=Bygz5xdB_wM&list=PLSG9hd_TnN_Dt_ZWSMREwot6ASdt7Im1t	<p>Онлайн-курс по теме: Человек как результат биологической и социокультурной эволюции. Деятельность человека.</p>
Обществознание 11 класс	URL: https://stepik.org/course/68098/promo?search=5013886047	<p>Курс посвящен изучению понятия глобализация, ее причин и последствий.</p>
Обществознание. ЕГЭ. Базовая теория	URL: https://stepik.org/course/120140/promo?search=4730318311	<p>Курс реализуется от самых простых тем к более сложным:</p> <ul style="list-style-type: none"> } Человек и общество. } Социальные отношения. } Экономика. } Политика. Право <p>Есть вопросы для проверки</p>

ПРОГРАММА ПРОФИЛЯ

		усвоения знаний.
Основы инклюзивного взаимодействия	URL: https://stepik.org/course/109553	На курсе представлены понятие инклюзии и инклюзивного взаимодействия с различными субъектами.
Практика разрешения конфликтов. Я-семья- работа-общество	URL: https://stepik.org/course/114018/promo	На курсе представлены вопросы возникновения конфликтов и способы их разрешения

Научное направление 4: Прикладная психология

Название онлайн-курса на русском языке	Ссылка на онлайн-ресурс	Краткая аннотация онлайн-курса
100 часов школьной биологии. Анатомия и физиология человека	URL: https://teach-in.ru/lecture/2021-07-09-Dubynin-1	Российский учебный курс посвящен теме: Вегетативная нервная система, в том числе: } Классификация нервной системы; } симпатическая и парасимпатическая нервная система; } распределение нейронов, связанных с управлением внутренними органами, в спинном мозге; } химические вещества, которые передают сигналы в симпатической и парасимпатической нервной системе; } влияние симпатической и парасимпатической нервной системы на внутренние органы; } черепные нервы.

ПРОГРАММА ПРОФИЛЯ

100 часов школьной биологии. Анатомия и физиология человека	URL: https://teach-in.ru/file/synopsis/pdf/one-hundred-hours-of-school-biology-M.pdf	Российский учебный курс посвящен лекциям: <ul style="list-style-type: none"> - Ткани. - Скелет. - Мышцы и движения. - Кровь. - Иммунная система. - Сердце. - Сосуды. - Дыхание. - Пищеварение, желудочно-кишечный тракт. - Питание и обмен веществ. - Почки, выделение. - Кожа, терморегуляция. - Эндокринная система.
Лекция: Большие полушария и мозжечок	URL: https://teach-in.ru/lecture/2021-07-12-Dubynin-1	Российский учебный курс посвящен теме: <ul style="list-style-type: none"> } Строение больших полушарий. } Белое вещество. } Базальные ганглии. } Кора больших полушарий. } Функции коры больших полушарий. } Филогенетические особенности коры больших полушарий. } Мозжечок.
100 часов школьной биологии. Анатомия и физиология человека	URL: https://teach-in.ru/lecture/2021-07-23-Dubynin-1	Российский учебный курс посвящен теме: Потребности и эмоции.
Основы генетики	URL: https://skillbox.ru/course/genetics-free/	В курсе рассматриваются молекулярные основы генетики, основные закономерности наследования, количественная генетика, взаимодействие генетических и средовых факторов в формировании фенотипа.
Теория эволюции. С. Дробышевский. Часть 1.	URL: https://rutube.ru/video/72df040ef3d5ee163a0afb58c5c03ad5/	В курсе рассматриваются основы теории эволюции в контексте общебиологического знания. Вводятся представления о сути естественного отбора,

		рассматриваются его виды, механизмы, анализируются процессы, происходящие в популяциях, видеообразование и способы его изучения. Курс богато иллюстрирован примерами.
Теория эволюции. С. Дробышевский. Часть 2.	URL: https://www.youtube.com/watch?v=l6ArERfFqr8	В курсе рассматриваются основы теории эволюции в контексте общебиологического знания. Вводятся представления о сути естественного отбора, рассматриваются его виды, механизмы, анализируются процессы, происходящие в популяциях, видеообразование и способы его изучения. Курс богато иллюстрирован примерами.
Гениальность. Одаренность. Посредственность	URL: https://stepik.org/course/114967/promo	На курсе представлены вопросы различных проявлений личностного развития: от гениальности до одаренности.
Лекториум	URL: https://www.lektorium.tv/socialscience?_ga=2.38760483.1032749877.1724411990-675722842.1724411989&gl=1*1ld0450*_gcl_au*Nzk3NTgxMTgyLjE3MjQ0MTE5ODk.*_ga*Njc1NzIyODQyLjE3MjQ0MTE5ODk.*_ga_YSG27FE6BZ*MTcyNDQxMTk5MC4xLjAuMTcyNDQxMTk5MC42MC4wLjA.	На курсе представлены основные обществоведческие термины и понятия; основные темы школьного курса по обществознанию: Социальная сфера общества } Экономическая сфера общества } Духовная сфера общества } Правовая сфера общества } Политическая сфера общества
Обществознание 11 класс	URL: https://stepik.org/course/68098/promo?search=5013886047	Курс посвящен проблеме развития мирового сообщества, представлены пути формирования общественной структуры
Обществознание. ЕГЭ. Базовая теория	URL: https://stepik.org/course/120140/promo?search=4730318311	Курс реализуется от самых простых тем к более сложным: } Человек и общество. } Социальные

		отношения. } Экономика. } Политика. Право Есть вопросы для проверки усвоения знаний.
Основы инклюзивного взаимодействия	URL: https://stepik.org/course/109553	На курсе представлены понятие инклюзии и инклюзивного взаимодействия с различными субъектами.
Практика разрешения конфликтов. Я-семья- работа-общество	URL: https://stepik.org/course/114018/promo	На курсе представлены вопросы возникновения конфликтов и способы их разрешения.

Научное направление 5: Психология

Название онлайн-курса на русском языке	Ссылка на онлайн-ресурс	Краткая аннотация онлайн-курса
Maximum education	URL: https://maximumtest.ru/free-lessons/matematika	Российский учебный курс по следующим темам: } Графическое применение производной. } Определение производной. Анализ функции. } Призмы } Логарифмические уравнения. } Треугольник и площадь. Тригонометрический круг. } Тригонометрия в геометрии.
Maximum education	URL: https://maximumtest.ru/free-lessons/matematika	Российский он-лайн курс, в котором рассмотрены следующие темы: Графическое применение производной. Определение производной. Анализ функции. Призмы. Логарифмические уравнения. Треугольники площадь. Тригонометрический круг. Тригонометрия в геометрии.
Лекториум. Вероятность и статистика. 7 класс	URL: https://www.lektorium.tv/probability-statistics	Курс «Вероятность и статистика. 7 класс» Курс представлен в коротких лекциях по 7–10 минут.
Лекториум. Линейная	URL:	Курс посвящен вопросам

ПРОГРАММА ПРОФИЛЯ

алгебра и аналитическая геометрия	https://www.lektorium.tv/linejnaya-algebra	линейной алгебры и аналитической геометрии
100 часов школьной биологии. Анатомия и физиология человека	URL: https://teach-in.ru/lecture/2021-07-19-Dubynin-1#00:02:47	Российский учебный курс посвящен темам: } Чувствительность тела: кожная, болевая, мышечная, внутренняя. } Сенсорные системы Кожная чувствительность Болевая чувствительность. } Мышечная чувствительность. } Внутренняя чувствительность.
100 часов школьной биологии. Анатомия и физиология человека	URL: https://teach-in.ru/lecture/2021-07-19-Dubynin-2#00:00:19	Российский учебный курс посвящен темам: } Обучение и память. } Физиологические основы психической деятельности. } Психическое слюноотделение. } Биологический смысл приобретённых рефлексов. } Разнообразие типов памяти. } Кратковременная память. } Импринтинг. } Ассоциативное обучение. } Память и основные правила обучения.
100 часов школьной биологии. Анатомия и физиология человека	URL: https://teach-in.ru/lecture/2021-07-23-Dubynin-2#00:07:39	Российский учебный курс посвящен теме: } Безусловное и условное торможение, темпераменты. } Торможение. } Запредельное торможение. } Внешнееторможение. } Условное торможение. } Угасательное торможение. } Условный тормоз. } Дифференцировочное торможение. } Запаздывающее торможение. } Типы высшей нервной деятельности.
Лекториум. Вероятность и статистика. 7 класс	URL: https://www.lektorium.tv/probability-statistics	Курс «Вероятность и статистика. 7 класс» включает раскрытие тем: - Таблицы

ПРОГРАММА ПРОФИЛЯ

		<ul style="list-style-type: none"> - Упорядочивание данных и поиск информации - Подсчеты и вычисления в таблицах - Столбиковые диаграммы - Круговые диаграммы - Возрастно-половые диаграммы
Основы генетики	URL: https://skillbox.ru/course/genetics-free/	В курсе рассматриваются молекулярные основы генетики, основные закономерности наследования, количественная генетика, взаимодействие генетических и средовых факторов в формировании фенотипа.
Теория эволюции. С. Дробышевский. Часть 1.	URL: https://rutube.ru/video/72df040ef3d5ee163a0afb58c5c03ad5/	В курсе рассматриваются основы теории эволюции в контексте общебиологического знания. Вводятся представления о сути естественного отбора, рассматриваются его виды, механизмы, анализируются процессы, происходящие в популяциях, видеообразование и способы его изучения. Курс богато иллюстрирован примерами.
Теория эволюции. С. Дробышевский. Часть 2.	URL: https://www.youtube.com/watch?v=l6ArERfFqr8	В курсе рассматриваются основы теории эволюции в контексте общебиологического знания. Вводятся представления о сути естественного отбора, рассматриваются его виды, механизмы, анализируются процессы, происходящие в популяциях, видеообразование и способы его изучения. Курс богато иллюстрирован примерами.
Лекториум. Линейная алгебра и аналитическая геометрия	URL: https://www.lektorium.tv/linejnyaya-algebra	В данном курсе представлены темы: Базовые математические понятия, Функциональная

ПРОГРАММА ПРОФИЛЯ

		зависимость, Линии на плоскости, Элементы тригонометрии, Системы уравнений, Математические модели на основе алгебраических уравнений.
--	--	---