Приложение 8

УТВЕРЖДЕН

приказом НИУ ВШЭ

от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Учебный план**

**направления «Экономика и математика»**

Пояснительная записка

Направление обеспечивает качественную подготовку учащихся в области экономики и математики, а также предметов, необходимых для поступления на курирующие факультеты НИУ ВШЭ. Набор на образовательные программы бакалавриата курирующих факультетов осуществляется по результатам следующих вступительных испытаний:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Факультет | Образовательная программа | Вступительные испытания в порядке приоритета |
| Факультет экономических наук | Экономика | Математика  Обществознание/Информатика и информационно-коммуникационные технологии  Русский язык  Иностранный язык |
| Экономика и статистика | Математика  Обществознание/ Информатика и информационно-коммуникационные технологии  Русский язык  Иностранный язык |
| Совместная программа по экономике ВШЭ и РЭШ | Математика  Обществознание/Информатика и информационно-коммуникационные технологии  Русский язык  Иностранный язык |
| Экономика и анализ данных | Математика  Обществознание/Информатика и информационно-коммуникационные технологии  Русский язык  Иностранный язык |
| Факультет компьютерных наук |
| Факультет мировой экономики и мировой политики | Мировая экономика | Математика  Обществознание/География  Иностранный язык  Русский язык |
| Высшая школа бизнеса | Управление цепями поставок и бизнес-аналитика | Математика  Иностранный язык  Русский язык |
| Бизнес-информатика | Математика  Информатика и информационно-коммуникационные технологии  Русский язык |
| Управление бизнесом | Математика  Русский язык  Иностранный язык |
| Маркетинг и рыночная аналитика | Математика  Русский язык  Иностранный язык |
| Цифровые инновации в управлении предприятием | Математика  Иностранный язык  Русский язык |
| Международный бизнес | Математика  Русский язык  Иностранный язык |
| Факультет математики | Математика | Математика  Физика/Информатика и информационные технологии  Русский язык |
| Совместный бакалавриат ВШЭ и ЦПМ | Математика  Физика/Информатика и информационные технологии  Русский язык |
| [Факультет географии и геоинформационных технологий](https://geography.hse.ru/) | География глобальных изменений и геоинформационные технологии | География  Математика/ Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)  Русский язык |

Как видно из перечня факультетов и образовательных программ, участвующих в реализации данного направления, дальнейшее образование лицеистов может проектироваться по разным образовательным траекториям.

В связи с этим в учебном плане учащимся предлагается углубленное изучение 3 учебных предметов - Иностранный язык, Обществознание, Математика.

В части формируемой образовательной организацией лицеистам предлагается выбор количества часов в неделю по титульному для направления обязательному учебному курсу Экономика.

Также все лицеисты изучают учебный курс История экономики и экономической мысли, являющийся системообразующим курсом для направления.

В связи с широтой спектра потенциальной подготовки выпускников этого направления в учебном плане представлено 7 вариантов набора предметов факультетского дня – каждый ориентирован на соответствующие направления подготовки по образовательным программам бакалавриата/специалитета НИУ ВШЭ.

Учебный курс Теория познания является в лицее обязательным для изучения, так как ставит своей целью научить учащихся критическому мышлению и позволяет осознавать себя как мыслящего и ответственного человека.

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта (исследования).

Промежуточная аттестация по учебным предметам (курсам) учебного плана подразделяется:

* полугодовая промежуточная аттестация, которая проводится по учебному предмету (курсу) по итогам полугодия;
* годовая промежуточная аттестация, которая проводится по учебному предмету (курсу) по итогам учебного года;
* промежуточная аттестация по зачетному модулю, которая проводится по учебному предмету (курсу) по завершении зачетного модуля.

Итоговая отметка промежуточной аттестации за полугодие (зачетный модуль) выставляется на основе отметок текущего контроля успеваемости учащихся

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Компоненты учебного плана** | **Предметная область** | **Статус учебного предмета, курса** | **Наименование**  **учебного предмета, курса** | | **Уровень изучения учебного предмета, вид курса1** | **10 класс**  **2023-2024** | | **11 класс**  **2024-2025** | | **Примечание** |
| **Кол-во часов в год/ аудиторных часов в неделю** | | **Кол-во часов в год/ аудиторных часов в неделю** | |
| **I**  **Обязательная часть** | **Русский язык и литература** | Обязательные | Русский язык | | Б | 68/2 | | 68/2 | |  |
| Литература | | Б | 102/3 | | 102/3 | |  |
| **Иностранные языки** | Обязательный с выбором языка | Иностранный язык (англ./нем./исп./франц.) | | У | 170/5 | | 170/5 | |  |
| **Математика и информатика** | Обязательные | Математика | Алгебра и начала математического анализа | У | 204/6 | | 204/6 | |  |
| Геометрия | 102/3 | | 102/3 | |  |
| Вероятность и статистика | 34/1 | | 34/1 | |  |
| Информатика 2 | | Б | 68/2 (68) | |  | |  |
| **Общественно-научные предметы** | История 2 | | Б | 68/2 (68) | | 68/2 (68) | |  |
| Обществознание | | У | 136/4 | | 136/4 | |  |
| География 2 | | Б | - | | 34/2 (34) | |  |
| **Естественно-научные предметы** | Физика 2 | | Б | 68/2 (68) | |  | |  |
| Биология 2 | | Б | - | | 34/2 (34) | |  |
| Химия 2 | | Б | - | | 34/2 (34) | |  |
| **Физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности** | Физическая культура | | Б | 68/2 | | 68/2 | |  |
| ОБЖ3 | | Б | - | | 68 | |  |
| **II**  **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | Обязательный | Теория познания 2 | | ЭК | 34/1 (34) | | 34/1 (34) | |  |
| Обязательный с выбором количества часов | Экономика | | ЭК | 68/2 | | 34/2 | |  |
| 136/4 | | 68/4 | |  |
| Обязательный | История экономики и экономической мысли 2 | | ЭК | - | | 68/2 | |  |
| Обязательный | Индивидуальный проект3 | | ЭК | 34 | | 34 | |  |
| **Факультетский день 4** | | **Вариант I (ориентирован на образовательные программы «Бизнес-информатика», «Цифровые инновации в управлении предприятием»)** | | | | | | | | |
| Обязательный | Основы управления информационными технологиями | | ЭК | 54 | | 16 | |  |
| Выбор одного из предметов | Основы анализа данных и информации в бизнесе | | ЭК | 54 | | 16 | |  |
| Введение в электронный бизнес | | ЭК |  |
| **Вариант II (ориентирован на образовательную программу «Управление бизнесом», «Маркетинг и рыночная аналитика», «Управление цепями поставок и бизнес-аналитика», «Международный бизнес»)** | | | | | | | | |
| Обязательный | Современный менеджер: введение в профессию | | ЭК | 44 | | 24 | |  |
| Выбор одного из предметов | Бизнес-проекты:  менеджмент и маркетинг | | ФК | 68 | | - | |  |
| Основы логистики | | ФК |  |
| **Вариант III (ориентирован на образовательную программу «Мировая Экономика»)** | | | | | | | | |
| Обязательный | Основы современной мировой экономики | | ЭК | 52 | | 16 | |  |
| Введение в международную торговлю | | ЭК | 52 | | 16 | |  |
| **Вариант IV (ориентирован на образовательную программу «Экономика», «Экономика и статистика»,** «**Совместная программа по экономике ВШЭ и РЭШ»)** | | | | | | | | |
| Обязательный | Дополнительные главы экономики | | ЭК | 36 | | 32 | |  |
| Выбор одного из предметов | Введение в теорию вероятностей и статистический анализ данных | | ЭК | 74 | | - | |  |
| Основы работы аналитика и финансиста | | ЭК |
| Экономика: мифы теории и реалии практики | | ЭК |
| **Вариант V (ориентирован на образовательную программу «Математика», «Совместный бакалавриат ВШЭ и ЦПМ»)** | | | | | | | | |
| Обязательный | Учебно-исследовательская практика | | ЭК | 130 | | 40 | |  |
|  | | **Вариант VI (ориентирован на образовательную программу «География глобальных изменений и геоинформационные технологии»)** | | | | | | | | |
| Обязательный | Введение в специальность | | ЭК | 28 | |  | |  |
| Обязательный | Современные методы и концепции географических исследований | | ЭК | 102 | | 40 | |  |
|  | | **Вариант VII (ориентирован на образовательную программу “Экономика и анализ данных”)** | | | | | | | | |
| Обязательный | Введение в теорию вероятностей и статистический анализ данных | | ЭК | 74 | |  | |  |
| Обязательный | Программирование и анализ данных на Python | | ЭК | 36 | | 32 | |  |
| **Аудиторная нагрузка в неделю, 6-ти дневная учебная неделя – учебная нагрузка** | | | | | | **мин** | **макс** | **мин** | **макс** |  |
| **Количество аудиторных часов в неделю** | | | | | | **35** | **37** | **35** | **37** |  |
| **Количество аудиторных часов в год, 34 учебные недели** | | | | | | **1190** | **1258** | **1156** | **1224** |  |
| **Количество аудиторных часов в год факультетского дня, 34 учебные недели** | | | | | | **44** | **130** | **24** | **40** |  |

1 уровень изучения, вид курса:

Б – базовый уровень изучения учебного предмета

У – углублённый уровень изучения учебного предмета

ЭК – элективный курс (обязательный учебный курс)

ФК – факультативный курс (необязательный учебный курс)

2 учебные предметы, курсы, реализуемые по технологии смешанного обучения, онлайн-курсы по перечисленным учебные предметам, курсам размещены в электронной информационно-образовательной среде НИУ ВШЭ (LMS):

учебный предмет «Информатика» базовый уровень - 68 неаудиторных часов в 10 классе обеспечиваются онлайн-курсами «Информационные технологии», «Цифровая грамотность»;

учебный предмет «История» базовый уровень - 34 неаудиторных часа в 10 классе и 34 неаудиторных часа в 11 классе обеспечиваются онлайн-курсами «Сложные вопросы истории IX-XIX вв», «Сложные вопросы истории XX - начала XXI вв»;

учебный предмет «География» базовый уровень - 34 неаудиторных часа в 11 классе обеспечиваются онлайн-курсом «География»;

учебный предмет «Физика» базовый уровень – 68 неаудиторных часов в 10 классе обеспечиваются онлайн-курсами «Физика», «Астрономия»;

учебный предмет «Биология» базовый уровень - 34 неаудиторных часа в 11 классе обеспечиваются онлайн-курсом «Общая биология»;

учебный предмет «Химия» базовый уровень - 34 неаудиторных часа в 11 классе обеспечиваются онлайн-курсом «Химия»;

учебный курс «История экономики и экономической мысли» - 34 неаудиторных часа в 10 классе обеспечиваются онлайн-курсом «История экономики и экономической мысли»;

учебный курс «Теория познания» - 34 неаудиторных часа в 10 классе и 34 неаудиторных часа в 11 классе обеспечиваются онлайн-курсом «Теория познания (ТОК)».

3 учебные предметы (курсы), не имеющие аудиторной нагрузки:

учебный предмет «ОБЖ» реализован онлайн-курсом «11 класс. Основы безопасности жизнедеятельности» в электронной информационно-образовательной среде НИУ ВШЭ (LMS), также обеспечен часами в формате практических тренингов;

учебный курс «Индивидуальный проект» обеспечен часами индивидуальных консультаций.

4 учебные занятия Факультетского дня проходят с ноября по май в 10 классе (2-5 часов/в неделю), с сентября по октябрь в 11 классе (2-5 часов/в неделю).