

## Алгоритмы автоматизированной проверки учебных планов с образовательным стандартом ФОП

### WEB-приложение Система мониторинга информационных ресурсов

Проверки УП НОО и ООО с образовательным стандартом ФОП выполняются путем сравнения с соответствующим шаблоном.

Вид таблицы «Учебные планы НОО и ООО (свод)» остается без изменений

Учебные планы НОО и ООО (свод):									
Учебный план	Уровень обучения	Учебный план для контроля	Образовательный стандарт	Общее количество учебных часов	Предметы, изучаемые на углубленном уровне	Контроль общего количества часов УП	Соответствие по предметам обязательной части	Контроль часов, отводимых на изучение предметов	Контроль по предельной наполняемости УП
▶ 22-23 НОО ФГОС 1 классы	Начальное общее образование	Начальное общее образование ФГОС-2021	ФГОС-2021	3039		Да	Да	Да	Да

#### Начальное и основное общее образование

На уровне начального общего образования допустимо использование **только УП ФОП** и только пятидневная учебная неделя.

На уровне основного общего образования допустимо использование стандартов ФГОС и ФОП, 5 и 6-дневная учебная неделя.

#### Алгоритмы проверки УП с образовательным стандартом «ФОП»

##### 1. Предметы, изучаемые на углубленном уровне

В графе выводится список предметов, которые имеют признак изучения на углубленном уровне. При отсутствии таких предметов ячейка остается пустой.

##### 2. Контроль общего количества часов УП

Для НОО объем образовательной программы за четыре года обучения для ФОП не менее **2954** и не более **3039**.

Для ООО объем образовательной программы за пять лет обучения для ФОП должен быть не менее **5058** и не более **5848**.

##### 3. Соответствие по предметам обязательной части

Перечень предметов Обязательной части УП сравнивается с перечнем предметов обязательной части шаблона УП используемого для контроля.

Для НОО сравнение производится с шаблоном «НОО ФОП».

Для УП ООО ФОП для контроля перечня предметов используется шаблон «ФОП ООО. Вариант 1». Наличие в УП ООО предмета «Второй иностранный язык» в обязательной части УП допустимо и не является ошибкой. В случае соответствия в ячейку выводится значение «Да». В случае несоответствия (нет полного совпадения списков предметов) выводится значение «Нет» и формируется **таблица несоответствия**:

Учебный план	Обязательные предметы, отсутствующие в УП	Предметы, присутствующие в УП и отсутствующие в обязательном перечне	Обязательные предметы с измененными названиями
22-23 НОО ФГОС 1 классы			Иностранный язык (английский) = Иностранный язык;
22-23 НОО ФГОС 2-4 классы			Иностранный язык (английский) = Иностранный язык;
22-23 ООО ФГОС 6-9 классы			Иностранный язык (английский) = Иностранный язык;
22-23 ООО ФГОС 5 классы			Иностранный язык (английский) = Иностранный язык;

#### 4. Контроль часов, отводимых на изучение предметов

Выполняется проверка соответствия количества часов по каждому предмету и каждому этапу обязательной части в учебном плане количеству часов в шаблоне для контроля.

Для НОО сравнение производится с шаблоном «НОО ФОП».

Для ООО сравнение производится с шаблоном «ФОП ООО. Вариант 1».

При наличии в УП ООО предмета «Второй иностранный язык» в обязательной части УП нагрузка по нему для каждого этапа составляет **2 часа в неделю**, при этом изменяется нагрузка по **физкультуре** и составляет 2 часа в неделю за этап.

В свод проставляется значение «да» в случае, если в учебном плане по всем предметам обязательной части учебного плана количество часов совпадают с данными шаблона для контроля.

В случае, если есть отличия, формируется **таблица несоответствия**

Учебный план	Предмет	Этап	Кол-во часов в УП для контроля	Кол-во часов в УП
22-23 ООО ФГОС 6-9 классы	Информатика	8 параллель	34	68
22-23 ООО ФГОС 6-9 классы	Обществознание	8 параллель	34	68
22-23 ООО ФГОС 6-9 классы	Музыка	8 параллель	34	0
22-23 ООО ФГОС 6-9 классы	Изобразительное искусство	8 параллель	34	0

#### 5. Контроль по предельной наполняемости УП

Недельная нагрузка из строки «Итого по плану» сравнивается с соответствующей недельной нагрузкой из строки «Предельная нагрузка», сравнение выполняется по каждому этапу учебного плана. В случае, если для всех этапов обучения недельная нагрузка по плану не превышает предельную нагрузку, в ячейку выводится «Да», в противном случае «Нет» и формируется таблица несоответствия. (Сообщение об ошибке: *Превышена предельная нагрузка*)

#### Несоответствие по предельной наполняемости УП

Учебный план	Этап	Предельная нагрузка	Недельная нагрузка в УП
--------------	------	---------------------	-------------------------

#### Проверка планов СОО ФОП

В таблицу «Учебные планы СОО (свод)» добавить второй столбец «Образовательный стандарт».

Учебный план	Учебная неделя	Профиль	Общее количество учебных часов	Предметы, изучаемые на углубленном уровне	Соответствие УП по обязательному набору предметов	Контроль количества предметов	Контроль количества предметов, изучаемых на углубленном уровне	Контроль часов, отводимых на изучение предметов	Контроль общего количества часов УП	Контроль по предельной наполняемости УП (в зависимости от учебной недели)
22-23 СОО ФГОС универсальный	5	Универсальный	2312		Да	Да		Да	Да	Да

На уровне среднего общего образования используются УП ФГОС – для них остаются старые алгоритмы проверки и УП ФОП – используются **новые правила проверки**.

**Профили – список значений для стандарта ФОП**

<b>Образовательный стандарт ФОП</b>
Универсальный
<b>Естественно-научный</b>
Гуманитарный
Социально-экономический
Технологический

Старый черный список (предметы, которые не могут изучаться на углубленном уровне) действует только для стандарта ФГОС

Обществознание☐	СОО☐	}
Россия в мире☐	СОО☐	}
Астрономия☐	СОО☐	}
Естествознание☐	СОО☐	}
Физическая культура☐	СОО☐	}
Экология☐	СОО☐	}
Основы безопасности жизнедеятельности☐	СОО☐	}

**Для стандарта ФОП в черном списке: Русский язык, Второй иностранный язык, Физическая культура, Основы безопасности жизнедеятельности**, это предметы, которые не могут изучаться на углубленном уровне.

## Алгоритмы проверки для УП ФОП для СОО

### 1. Соответствие УП по обязательному набору предметов

Проверить наличие в УП **перечня обязательных предметов**, с учетом заполненной таблицы соответствия в наименованиях предметов:

- ✓ Русский язык
- ✓ Литература
- ✓ Иностранный язык
- ✓ Математика  
(Курсы Алгебра и начала математического анализа, Геометрия. Вероятность и статистика)
- ✓ Информатика
- ✓ История
- ✓ Обществознание
- ✓ Физика
- ✓ Химия
- ✓ География
- ✓ Биология
- ✓ Физическая культура
- ✓ Основы безопасности жизнедеятельности
- ✓ Индивидуальный проект

#### **Результат контроля.**

Если все обязательные предметы присутствуют в перечне предметов обязательной части в столбец свода записывается значение «Да», в противном случае «Нет» и формируется таблица «**Несоответствие УП по обязательному набору предметов**», где во второй столбец записываются отсутствующие предметы, через разделитель.

### 2. Контроль количества предметов

Проверить, что количество учебных предметов в обязательной части учебного плана **больше либо равно 13**. В количество учебных предметов не включать индивидуальный проект. Если несколько предметов в таблице соответствия в наименованиях предметов связаны с одним и тем же предметом, то их нужно считать, как один предмет. Курсы: Алгебра и начала математического анализа, Геометрия. Вероятность и статистика считаются как один предмет **Математика**.

### **Результат контроля.**

Если количество предметов больше либо равно 13, то в столбец свода записывается значение «Да», в противном случае «Нет».

### **3. Контроль профильных предметов.**

Для всех профилей, включая Универсальный, проверяется наличие **минимум 2-х предметов**, изучаемых на углубленном уровне.

### **Результат контроля.**

Если для УП два и больше предметов входят в список Предметы, изучаемые на углубленном уровне, в столбец свода записывается «Да», в противном случае – «Нет».

### **4. Контроль часов, отводимых на изучение предметов**

Проверяется количество часов, выделенное на изучение предметов в обязательной части УП.

Проверка проводится на основании сравнения часов по каждому предмету и по каждому этапу с шаблонами ФОП для контроля:

- ✓ Среднее общее образование ФОП;
- ✓ Среднее общее образование ФОП (угл);

Шаблон для контроля выбирается в соответствии с уровнем изучения предмета, для предметов, изучаемых на углубленном уровне, контроль производится по шаблону «Среднее общее образование ФОП (угл)» для остальных – по шаблону «Среднее общее образование ФОП»

Количество часов должно быть равно количеству часов, указанных в соответствующем шаблоне.

Для Индивидуального проекта Количество часов должно быть 34 за два этапа обучения.

### **Результат контроля**

Если хотя бы по одному предмету количество часов не соответствует шаблону, в столбец свода записывается «Нет». Если по всем предметам количество часов соответствует шаблону, в столбец свода записывается «Да».

При записи «Нет» формируется таблица

«Несоответствие часов, отводимых на изучение предметов».

Учебный план	Предмет	Этап	Кол-во часов в УП для контроля	Кол-во часов в УП
--------------	---------	------	--------------------------------	-------------------

### **5. Контроль общего количества часов УП.**

Общее количество часов УП должно быть больше или равно **2170** и меньше или равно **2516**.

### **Результат контроля.**

Если общее количество часов соответствует условию, то в столбец свода записывается «Да», в противном случае – «Нет».

### **6. Контроль по предельной наполняемости УП (в зависимости от учебной недели)**

Проверяется условие, что общее число часов в неделю УП при «учебная неделя = 5» должно быть не более 34, при «учебная неделя = 6» должно быть не более 37.

Если общее количество часов соответствует условию, то в столбец свода записывается «Да», в противном случае – «Нет»