

**2. Пример учебного плана для среднего общего образования (10-11 классы)  
(с углубленным изучением физики и математики) (Вариант 2)**

Предметная область	Учебный предмет (учебный курс) <sup>2</sup>	Уровень	5-ти дневная неделя		6-ти дневная неделя	
			Количество часов в неделю		Количество часов в неделю	
			10 класс	11 класс	10 класс	11 класс
<b>Обязательная часть</b>						
Русский язык и литература	Русский язык	Б	2	2	2	2
	Литература	Б	3	3	3	3
Иностранные языки	Иностранный язык	Б	3	3	3	3
Математика и информатика	Алгебра и начала математического анализа	У	4	4	4	4
	Геометрия	У	3	3	3	3
	Вероятность и статистика	У	1	1	1	1
	Информатика	Б	1	1	1	1
Естественно-научные предметы	Физика	У	5	5	5	5
	Химия	Б	1	1	1	1
	Биология	Б	1	1	1	1
Общественно-научные предметы	История	Б	2	2	2	2
	Обществознание	Б	2	1,5	2	1,5
	География	Б	1	1	1	1
Основы безопасности и защиты Родины	Основы безопасности и защиты Родины	Б	1	1	1	1

Физическая культура	Физическая культура	Б	2	2	2	2
	Индивидуальный проект		1		1	
ИТОГО						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			<b>3</b>	<b>4,5</b>	<b>6</b>	<b>7,5</b>
Учебные недели			34	34	34	34
Всего часов			34	34	37	37
Максимально допустимая недельная нагрузка в соответствии с санитарными правилами и нормами			34	34	37	37
<b>Агротехнологическая направленность (с углубленным изучением физики и математики)<sup>1</sup></b>			<b>3</b>	<b>4,5</b>	<b>6</b>	<b>7,5</b>
Генетика, селекция и агробиология растений			1*	1*	2*	2*
Генетика, селекция и биотехнологии животных			1*	1*	2*	2*
Птицеводство			1*	1*	2*	2*
Рыбное хозяйство и аквакультура			1*	1*	2*	2*
Основы пчеловодства			1*	1*	2*	2*
Агротехника			1*	1*	1*	1*
Агроэкология			0,5*	1*	0,5*	1*
Физическая химия				1		1
Основы физического эксперимента (инженерный практикум)			0,5*	0,5*	0,5* / 1*	0,5* / 1*
Математическое моделирование			0,5*	0,5*	0,5* / 1*	0,5* / 1*
Информатика. Программирование					0,5*	0,5*

<sup>1</sup> Выбор учебных курсов, отмеченных «\*», осуществляется общеобразовательной организацией самостоятельно, в том числе с учетом специализации агротехнологического («Биотехнологии растений и агропроизводство», «Эффективное животноводство и современные корма», «Птицеводство будущего: технологии и управление», «Современные технологии пчеловодства», «Аквакультура», «Биотехнологии в пищевом производстве», «Цветоводство», «Агроинженерия»). При этом рекомендуется:

- при специализации «Биотехнологии растений и агропроизводство» выбрать учебные курсы: «Генетика, селекция и агробиология растений»,
- при специализации «Эффективное животноводство и современные корма» выбрать учебные курсы: «Генетика, селекция и биотехнологии животных»
- при специализации «Птицеводство будущего: технологии и управление» выбрать учебные курсы: «Генетика, селекция и биотехнологии животных», «Птицеводство»
- при специализации «Современные технологии пчеловодства» выбрать учебные курсы: «Основы пчеловодства»
- при специализации «Аквакультура» выбрать учебные курсы: «Рыбное хозяйство и аквакультура»
- при специализации «Биотехнологии в пищевом производстве» выбрать учебные курсы: «Агротехника», «Агроэкология»
- при специализации «Цветоводство» выбрать учебные курсы: «Генетика, селекция и агробиология растений», «Агротехника», «Агроэкология»
- при специализации «Агроинженерия» выбрать учебные курсы: «Основы физического эксперимента (инженерный практикум)», «Информатика. Программирование», «Математическое моделирование»

<sup>2</sup> Рекомендуемые учебные пособия и дополнительная литература:

**Учебный предмет (учебный курс) «Алгебра и начала математического анализа»:**

- Математика. Алгебра и начала математического анализа. Углублённый уровень. 10 кл. Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Поляков В.М.; под редакцией Подольского В.Е. Учебник
- Математика. Алгебра и начала математического анализа. Углублённый уровень. 11 кл. Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Поляков В.М.; под редакцией Подольского В.Е. Учебник (ФПУ)
- Математика. Алгебра и начала математического анализа. Углублённый уровень. 10 кл. Пратусевич М.Я. Учебное пособие.
- Математика. Алгебра и начала математического анализа. Углублённый уровень. 11 кл. Пратусевич М.Я. Учебное пособие.

**Учебный предмет (учебный курс) «Физика»:**

- Физика. Углублённый уровень. 10 кл. Касьянов В.А. Учебник.
- Физика. Углублённый уровень. 11 кл. Касьянов В.А. Учебник. (ФПУ)
- Механика. 10 кл. Учебное пособие. Мякишев Г.Я., Сияков А.З.
- Молекулярная физика. Термодинамика. 10 кл. Учебное пособие. Мякишев Г.Я., Сияков А.З.
- Электродинамика. 10-11 кл. Учебное пособие. Мякишев Г.Я., Сияков А.З.
- Колебания и волны. 11 кл. Учебное пособие. Мякишев Г.Я., Сияков А.З.
- Оптика. Квантовая физика. 11 кл. Учебное пособие. Мякишев Г.Я., Сияков А.З.

**Учебный предмет (учебный курс) «Генетика, селекция и агробиология растений»:**

- Генетика, селекция и агробиология растений. 10-11 классы. Хлесткина Е.К. и др.

**Учебный предмет (учебный курс) «Генетика, селекция и биотехнологии животных»:**

- Генетика, селекция и биотехнологии животных. 10-11 классы. Под ред. Бородина П.М., Ворониной Е.Н.

**Учебный предмет (учебный курс) «Агроэкология»:**

- Агроэкология. 10-11 классы. Тихонова М.В. и др.

**Учебный предмет (учебный курс) «Физическая химия»:**

- Физическая химия. 10-11 кл. Белоногов В.А. Белоногова Г.У. Учебное пособие

**Учебный предмет (учебный курс) «Основы физического эксперимента (инженерный практикум)»:**

- Экспериментальные задания по физике. 9–11 классы: учебное пособие для учащихся общеобразовательных учреждений. Кабардин О. Ф., Орлов В. А.
- Физический практикум для классов с углубленным изучением физики: 10–11 кл. / Ю. И. Дик, О. Ф. Кабардин, В. А. Орлов и др.; Под ред. Ю. И. Дика, О. Ф. Кабардина.

**Учебный предмет (учебный курс) «Математическое моделирование»:**

- Математическое моделирование. 10-11 кл. Генералов Г.М. Учебное пособие

**Учебный предмет (учебный курс) «Информатика. Программирование»:**

- Информатика. Программирование. 10-11 кл. Поляков К.Ю. Учебное пособие