



**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА,
ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

П Р И К А З

30.05.2025

№ 17-25-23

г. Омск

О мерах по созданию и функционированию агротехнологических классов на территории Омской области

В целях реализации проектов по созданию агротехнологических классов на территории Омской области в рамках реализации федерального проекта «Кадры в АПК» национального проекта по обеспечению технологического лидерства «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности», а также государственной программы Омской области «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Омской области», утвержденной постановлением Правительства Омской области от 28 октября 2023 г. № 581-п, на основании методических рекомендаций по реализации комплекса мероприятий по созданию агротехнологических классов в общеобразовательных организациях, разработанных Министерством сельского хозяйства Российской Федерации, приказываю:

1. Создать Координационный совет по развитию агротехнологического образования на территории Омской области (далее – Координационный совет).
2. Утвердить:
 - 1) Положение о Координационном совете (приложение № 1);
 - 2) Состав Координационного совета (приложение № 2);
 - 3) Перечень оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания для агротехнологических классов в Омской области (приложение № 3);

Министр

Н.В. Дрофа

ПОЛОЖЕНИЕ
о Координационном совете по развитию агротехнологического
образования на территории Омской области

1. Координационный совет по развитию агротехнологического образования на территории Омской области (далее – Координационный совет) является постоянно действующим координационным органом, образованным в целях обеспечения принятия решений по развитию агротехнологического образования на территории Омской области.

2. В своей деятельности Координационный совет руководствуется законодательством Российской Федерации, Омской области, а также настоящим Положением.

3. Основными задачами Координационного совета являются:

1) обеспечение согласованности действий исполнительных органов Омской области, общеобразовательных организаций, образовательных организаций высшего, среднего профессионального образования, и работодателей при создании агротехнологических классов, в том числе при определении их специализации;

2) разработка предложений по уточнению комплекса мер («дорожной карты») по созданию агротехнологических классов в Омской области;

3) формирование перечня общеобразовательных организаций, перечня показателей, положения об агротехнологическом классе, перечня оборудования, а также иных документов, необходимых для создания агротехнологических классов;

4) управление рисками реализации проектов по созданию агротехнологических классов и их функционированию в общеобразовательных организациях;

5) мониторинг реализации проектов по созданию агротехнологических классов, в том числе на основе оценки выполнения перечня показателей;

6) обеспечение работы по поддержке общеобразовательных организаций, показывающих низкие образовательные результаты, с использованием инфраструктуры и кадрового обеспечения агротехнологических классов, в различных форматах (совместная реализация образовательных программ, проведение обучающих мероприятий, семинаров, консультаций и прочее).

4. Координационный совет для решения возложенных на него задач имеет право:

1) приглашать на свои заседания экспертов с правом совещательного голоса из числа представителей региональных органов исполнительной

власти, органов местного самоуправления, образовательных организаций высшего и среднего профессионального образования, организаций дополнительного образования, а также работодателей и других заинтересованных организаций, включая их объединения (союзы, ассоциации), не являющихся членами Координационного совета, для участия в обсуждении вопросов, рассматриваемых Координационным советом;

2) запрашивать необходимые материалы по вопросам, связанным с созданием агротехнологических классов, у федеральных органов исполнительной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, других органов и организаций.

5. В состав Координационного совета входят: председатель Координационного совета, заместитель председателя Координационного совета, секретарь Координационного совета, иные члены Координационного совета. Состав Координационного совета утверждается и изменяется приказом Министерства сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности Омской области.

6. Председатель Координационного совета осуществляет общее руководство работой комиссии.

7. В случае временного отсутствия (болезни, отпуска, командировки или по иным причинам согласно законодательству) председателя Координационного совета его полномочия осуществляет заместитель председателя Координационного совета.

8. Заседание Координационного совета проводится председателем Координационного совета или, в случае его отсутствия, заместителем председателя Совета и считается правомочным, если на нем присутствует более половины членов Координационного совета.

9. Заседания Координационного совета проводятся по мере необходимости, но не реже двух раз в год.

10. Решения Координационного совета принимаются на заседании Координационного совета простым большинством голосов от присутствующих на заседании членов Координационного совета.

11. Решения Координационного совета оформляются протоколом.

Приложение № 2
к приказу Министерства сельского
хозяйства, пищевой и перерабатывающей
промышленности Омской области
от 30.05.2025 № 17-25-23

СОСТАВ

Координационного совета по развитию агротехнологического
образования на территории Омской области

Колесников Олег Леонтьевич	– первый заместитель Министра сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности Омской области, председатель Координационного совета
Половникова Ольга Игоревна	– начальник управления правовой и организационно-кадровой работы Министерства сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности Омской области, заместитель председателя Координационного совета
Костюченко Юлия Сергеевна	– начальник отдела трудовых ресурсов и управления персоналом управления правовой и организационно-кадровой работы Министерства сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности Омской области, секретарь Координационного совета
Сейтмухаметова Марина Валентиновна	– заместитель Министра образования Омской области
Реченко Денис Сергеевич	– заместитель Министра науки, высшего образования и научно-технологического развития Омской области
Комарова Светлана Юриевна	– проректор по образовательной деятельности федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

Приложение № 3
к приказу Министерства сельского
хозяйства, пищевой и перерабатывающей
промышленности Омской области
от 30.05.2025 № 17-25-23

Перечень оборудования, расходных материалов, средств обучения
и воспитания для агротехнологических классов в Омской области

№ п/п	Наименование
ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЯ РАСТЕНИЙ	
1	Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением
2	Электронные образовательные ресурсы, в том числе интерактивные плакаты, сборник интерактивных заданий, интерактивное наглядное пособие, электронные плакаты и тесты
3	Комплект микропрепаратов по ботанике (профильный уровень)
4	Влажный препарат «Корень бобового растения с клубеньками»
5	Комплект гербариев демонстрационных
6	Комплект гербариев раздаточных
7	Комплект коллекций демонстрационный, включающий коллекции: «Голосеменные растения», «Древесные породы», «Плоды сельскохозяйственных растений», «Семена и плоды с раздаточным материалом», «Шишки, плоды, семена деревьев и кустарников», «Лен и продукты его переработки», «Шелк и продукты его переработки», «Хлопок и продукты его переработки», «Шерсть и продукты ее переработки», «Пшеница и продукты ее переработки», «Торф и продукты его переработки», «Почва и ее состав», «Минеральные удобрения»
8	Комплект муляжей демонстрационный, включающий в том числе набор муляжей грибов, овощей и фруктов
9	Комплект ботанических моделей демонстрационный
10	Комплект моделей-аппликаций демонстрационный, включающий модели-аппликаций «Размножение многоклеточной водоросли», «Размножение мха», «Размножение одноклеточной водоросли», «Размножение папоротника», «Размножение сосны», «Размножение шляпочного гриба», «Строение цветка»
11	Комплект раздаточных таблиц по биологии
12	Набор для проведения экспериментов по микробиологии
13	Счетчик колоний микроорганизмов
14	Анализатор экологический
15	Электрод (нитраты) ионоселективный
16	Комплект термометров
17	Комплект лабораторного оборудования современного выращивания растений
18	Комплект лабораторного оборудования «От зародыша до взрослого растения (организма)»
19	Комплект лабораторного оборудования «Растения и их среда обитания»
20	Комплект лабораторного оборудования «Типы почв и рост растений»
21	Комплект лабораторного практикума для изучения сельскохозяйственных культур
22	Лаборатория функциональной диагностики растений (ФЭД)
23	Гидропонная ферма
24	Гидропонная ферма «Лаборатория биолога», с принадлежностями

25	Папка гербарная
26	Пресс гербарный (сетка)
27	Набор для проектной деятельности «Изготовление гербария»
28	Комплект демонстрационных учебных таблиц/плакатов по агрономии
ЭФФЕКТИВНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО И СОВРЕМЕННЫЕ КОРМА	
1	Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением
2	Электронные образовательные ресурсы, в том числе интерактивные плакаты, сборник интерактивных заданий, интерактивное наглядное пособие, электронные плакаты и тесты
3	Комплект скелетов различных классов животных
4	Гербарий «Кормовые растения»
5	Комплект лабораторного практикума для изучения сельскохозяйственных культур
6	Комплект микропрепаратов по зоологии (профильный уровень)
7	Люминоскоп
8	Набор для определения крупности зернопродуктов
9	Сито лабораторное контрольное перфорированное, размер ячейки 1,0х20мм
10	Сито лабораторное контрольное перфорированное, размер ячейки 2,2х20мм
11	Сито лабораторное контрольное перфорированное, размер ячейки 2,5х20мм
12	Сито лабораторное контрольное перфорированное, размер ячейки 1,7х20мм
13	Сито лабораторное контрольное металлотканое латунь, яч.2,0мм
14	Сито лабораторное контрольное металлотканое латунь, яч.1,0мм
15	Рассев
16	Комплект для определения качества пищевых продуктов
17	Набор для анализа природных и сточных вод
18	Мельница лабораторная зерновая (250 гр.)
19	Анализатор влажности (высокоточный, в комплектации с гирей)
20	Кондуктометр портативный
21	Анион кислородомер
22	Рефрактометр лабораторный
23	Макеты разборные «Анатомическое строение свиньи»»
24	Виртуальный учебный комплекс «Интерактивный трехмерный атлас анатомии животных»
25	Цифровой микроскоп тринокулярный (план-анахромат)
26	Цифровая видеокамера для работы с оптическими приборами цифровая
27	Комплект микропрепаратов по общей биологии (профильный уровень)
ПТИЦЕВОДСТВО БУДУЩЕГО: ТЕХНОЛОГИИ И УПРАВЛЕНИЕ	
1	Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением
2	Электронные образовательные ресурсы, в том числе интерактивные плакаты, сборник интерактивных заданий, интерактивное наглядное пособие, электронные плакаты и тесты
3	Комплект скелетов различных классов животных
4	Комплект влажных препаратов
5	Комплект моделей-аппликаций демонстрационный, включающий модель-аппликацию «Многообразие хордовых. Птицы»; модель-аппликацию «Цикл развития птицы»
6	Комплект печатных пособий, включающий в том числе таблицы с изображениями домашних, диких, декоративных птиц, набор раздаточных карточек «Птицы»
7	Цифровой микроскоп тринокулярный (план-анахромат)

8	Цифровая видеокамера для работы с оптическими приборами цифровая
9	Микроскоп стереоскопический бинокулярный
10	Весы лабораторные
11	Цифровая лаборатория по экологии для реализации сети школьного экологического мониторинга
12	Комплект микропрепаратов по зоологии (профильный уровень)
13	Комплект микропрепаратов по общей биологии (профильный уровень)
14	Набор для определения прозрачности, цветности и запаха воды
15	Комплект лабораторного оборудования свойств и очистки воды
16	Комплект лабораторного оборудования «Вещества и их свойства»
17	Комплект лабораторного оборудования «Наблюдение за погодой»
18	Овоскоп
19	Инкубатор
20	Поилки
21	Кормушки
22	Лабораторный стенд «Система управления птицефермой»
23	Макет птицефабрики
24	Макет анатомический разборный «Кулинарная разделка сельскохозяйственной птицы и пернатой дичи на примере курицы»
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЧЕЛОВОДСТВА	
1	Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением
2	Электронные образовательные ресурсы, в том числе интерактивные плакаты, сборник интерактивных заданий, интерактивное наглядное пособие, электронные плакаты и тесты
3	Цифровая видеокамера для работы с оптическими приборами цифровая
4	Микроскоп стереоскопический бинокулярный
5	Комплект микропрепаратов по ботанике (профильный уровень)
6	Комплект микропрепаратов по зоологии (профильный уровень)
7	Комплект микропрепаратов по общей биологии (профильный уровень)
8	Микроскоп бинокулярный ученический
9	Весы учебные лабораторные электронные
10	Анализатор экологический
11	Цифровая лаборатория по экологии для реализации сети школьного экологического мониторинга
12	Мини-экспресс лаборатория экологической безопасности
13	Салфетки спиртовые
14	Комплект лабораторного оборудования «Вещества и их свойства» расширенный набор
15	Учебно-методический набор биологического практикума
16	Комплект лабораторного оборудования «Типы почв и рост растений»
17	Комплект лабораторного оборудования «Наблюдение за погодой»
18	Гербарий «Медоносные растения»
19	Модель-аппликация Пчелы. Строение улья
20	Коллекция «Развитие медоносной пчелы»
21	Учебные плакаты по пчеловодству, комплект
22	Макет рабочей пчелы
23	Коллекция «Пчелиная семья»
24	Рабочие пчелы (спиртовой препарат), 100 особей
25	Набор для препарирования (лупа настольная, иглы препаровальные, стекло предметное, стекло покровное, чашки петри, пинцет, лоток)

26	Заготовки для рамок
27	Дырокол пасечный универсальный на 5 отверстий
28	Вощина натуральная, 5 кг
29	Проволока для рамок 12Х18Н10Т (тс) проволока 0.4 мм 1 кг
30	Проволока для рамок 12Х18Н10Т (тс) проволока 0.45 мм 1 кг
31	Натяжитель для проволоки
32	Электронаващиватель
33	Макет пасеки
34	Макет зимовника
35	Доска-лекало универсальная
36	Комплект для исследования микроскопических объектов
37	Плитка электрическая
38	Парафин для заливки чашки петри - 0,5 кг.
39	Морилка
40	Эфир для морилки
41	Сачок энтомологический
42	Набор семян медоносов (5 видов), 2,5 кг
43	Макет улья
44	Улей наблюдательный
45	Лицевая защитная сетка
46	Перчатки кожаные с нарукавниками
47	Комбинезон пчеловода
48	Куртка пчеловода
49	Улей в комплекте с магазинными надставками и рамками
50	Умный улей
51	Журнал пасечного учета
52	Дымари пасечный и лечебный
53	Стамеска пчеловодная
54	Щётка для сметания пчёл
55	Переносной ящик для рамок
56	Приспособление для мечения маток
57	Клип для отлова маток
58	Маточник
59	Роевня
60	Сходни для посадки роя
61	Заградители летка
62	Захват для рамок
63	Подставка под улей
64	Подушка ульевая
65	Холстики ульевые и потолочины
66	Сахарная пудра для подкормки пчел, 1 кг
67	Ловушка для ос
68	Серные полоски
69	Щавелевая кислота, 1 кг
70	Поилка под банку стеклянную
71	Кормушка пчелиная блоковая
72	Кормушка пчелиная потолочная
73	Пчелоудалитель лепестковый
74	Пыльцеуловитель
75	Кубоконтейнер для меда, 12 л

76	Контейнер для распуска меда в кубоконтейнере
77	Бак-отстойник для меда
78	Воскотопка
79	Медогонка
80	Деревянная ложка для отбора меда
81	Нож для распечатывания сотов
82	Стол для распечатывания сотов
83	Прополисосборник пластиковый
84	Рефрактометр
85	Фильтры для меда
АКВАКУЛЬТУРА	
1	Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением
2	Электронные образовательные ресурсы, в том числе интерактивные плакаты, сборник интерактивных заданий, интерактивное наглядное пособие, электронные плакаты и тесты
3	Цифровая видеокамера для работы с оптическими приборами
4	Микроскоп стереоскопический бинокулярный
5	Аквадистиллятор электрический
6	Стерилизатор воздушный с подставкой
7	Барометр учебно-демонстрационный
8	Бокс для ПЦР-диагностики с принадлежностями
9	Подставка для бокса ПЦР-диагностики
10	Весы лабораторные
11	Анализатор экологический
12	Гигрометр
13	Иономер
14	Электрод (нитраты) ионоселективный
15	Комплект термометров
16	Цифровая лаборатория по экологии для реализации сети школьного экологического мониторинга
17	Комплект лабораторного оборудования «Вещества и их свойства» (расширенный набор)
18	Учебно-методический набор биологического практикума
19	Мобильный комплекс метеорологического наблюдения
20	Набор для проведения экспериментов по микробиологии
21	Счетчик колоний микроорганизмов
22	Комплект влажных препаратов, включающий в том числе влажный препарат «Внутреннее строение рыбы», влажный препарат «Карась», влажный препарат «Развитие костистой рыбы»
23	Комплект коллекций, включающий в том числе препарат «Ёж морской», препарат «Звезда морская», коллекция «Раковины моллюсков»
24	Комплект моделей-аппликаций демонстрационный, включающий в том числе модель-аппликацию Многообразие хордовых «Рыбы, земноводные и пресмыкающиеся» и модель-аппликацию «Цикл развития костной рыбы и лягушки»
25	Модель барельефная «Внутреннее строение рыбы»
26	Учебно-демонстрационные стенды по аквакультуре, комплект
27	Линейка для измерения рыбы
28	Весы для взвешивания рыбы
29	Сачок гидробиологический

30	Дночерпатель площадью 0,01 кв. м
31	Барометр ручной
32	Изотермический контейнер для транспортировки рыбы
33	Аквариум для содержания декоративных рыб и пресноводных беспозвоночных
34	Оборудование для аквариума
35	Макет промышленного прудового рыбного хозяйства
36	Макет рыбоводной УЗВ (установка замкнутого водоснабжения)
37	Коллекция минеральных удобрений
38	Коллекция кормов растительного и животного происхождения для рыб
39	Набор для оценки качества воды пресного водоема методом биоиндикации
40	Набор различных комбикормов в рассыпном или гранулированном виде для карпа, радужной форели и других рыб — объектов товарного рыбоводства
41	Коллекция кормовых добавок и препаратов
42	Набор для оценки растворенного кислорода в воде
БИОТЕХНОЛОГИИ И ПИЩЕВОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
1	Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением
2	Электронные образовательные ресурсы, в том числе интерактивные плакаты, сборник интерактивных заданий, интерактивное наглядное пособие, электронные плакаты и тесты
3	Гербарий «Сельскохозяйственные растения»
4	Комплект коллекций, включающий коллекции «Лен и продукты его переработки», «Шелк и продукты его переработки», «Хлопок и продукты его переработки», «Шерсть и продукты ее переработки», «Пшеница и продукты ее переработки», «Торф и продукты его переработки»
5	Овоскоп
6	Анализатор экологический
7	Анализатор качества молока
8	Ручной оптический рефрактометр (сахар/спирт)
9	Люминоскоп
10	Макет анатомический разборный «Кулинарная разделка свинины на крупнокусковые части»
11	Макет анатомический разборный «Кулинарная разделка хрящевых рыб на примере осетра»
12	Стенд «Обработка субпродуктов и костей птицы и дичи»
13	Стенд «Способы обработки костной рыбы. Полуфабрикаты. Порционные куски. Пласты»
14	Стенд на баннерной основе «Общая схема переработки молока»
15	Стенд на баннерной основе «Способы переработки условно-годного мяса»
16	Стенд электрифицированный «Порядок переработки мяса и мясопродуктов, подлежащих обеззараживанию»
17	Макет анатомический разборный «Кулинарная разделка сельскохозяйственной птицы и пернатой дичи на примере курицы»
18	Стенд «Виды клейм на мясе и птице»
19	Стенд на баннерной основе «Исследование мяса убойного скота, птиц и кроликов на свежесть»
20	Плакаты «Хранение картофеля при интенсивной технологии выращивания»
21	Дрожжи пекарские
22	Йогуртница
23	Термостат с сетевой розеткой
24	Кастрюля молочная металлическая цельнотянутая с двойным дном, 5 л
25	Кастрюля молочная металлическая цельнотянутая с двойным дном, 25 л

26	рН-метр
27	Термометр для молока с щупом
28	Фильтр для молока и других жидкостей
29	Маслобойка
30	Сепаратор
31	Мерная ложечка для микродозировок (1/16 от чайной)
32	Мерная ложечка для микродозировок (1/32 от чайной)
33	Мензурка, 50 мл
34	Кувшин мерный, 1 л
35	Пипетка Пастера, 3 мл
36	Мини сыроварня
37	Комплект молокосвертывающих препаратов
38	Кальций хлористый для сыра
39	Пресс для сыра
40	Форма для сыра свежего
41	Форма для твердых сыров
42	Пробирки с герметичной крышкой объем 2 мл
43	Дренажный стол
44	Солильная ванна
45	Стеллаж для обсушки и вызревания сыра.
46	Контейнер для выдержки с крышкой 15x25 см
47	Ведро с крышкой для хранения сыров в рассоле, 1,1 л.
48	Нож для сыра
49	Бумага для сыра
50	Дренажный коврик для сыра
51	Антибактериальные препараты для сыра
52	Воск для сыра жидкий красный
53	Воск для сыра твердый желтый
54	Термоусадочные пакеты для сыра малые
55	Черпак сыродела, 3 л.
56	Щетка аффинажная
57	Шумовка-дуршлаг
58	Лопатка для вымешивания сгустка
59	Флакон с распылителем для опрыскивания сыра
60	Перчатки для горячей воды (резиновые, двойные)
61	Перчатки для мытья и протирки сыра силиконовые
62	Карандаш для сыра
63	Спецодежда для пищевого производства и санитарно-гигиенических исследований
64	Цифровой микроскоп тринокулярный (план-анахромат)
65	Цифровая видеокамера для работы с оптическими приборами
66	Комплект микропрепаратов по общей биологии (профильный уровень)
ЦВЕТОВОДСТВО	
1	Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением
2	Электронные образовательные ресурсы, в том числе интерактивные плакаты, сборник интерактивных заданий, интерактивное наглядное пособие, электронные плакаты и тесты
3	Коллекция «Минеральные удобрения»
4	Комплект моделей, включающий в том числе модели «Цветок тюльпана»,

	«Цветок василька», «Корень растения», «Стебель растения», «Структура листа», «Клетка растения», Луковица в разрезе», «Строение клеточной оболочки», «Митоз и мейоз клетки»
5	Набор для выращивания растений, включающий в том числе комплект для выращивания растений на свету и комплект для выращивания растений в темноте
6	Комплект демонстрационных учебных таблиц по разделу «Растения»
7	Комплект раздаточных таблиц по биологии
8	Комплект моделей-аппликаций демонстрационный, включающий в том числе модель-аппликацию «Строение цветка», модель-аппликацию «Размножение папоротника», модель-аппликацию «Размножение мха»
9	Комплект лабораторного оборудования «От зародыша до взрослого растения (организма)»
10	Комплект для обучения навыкам ухода и выращивания комнатных растений
11	Лейка для полива
12	Пульверизатор для опрыскивания растений
13	Нож
14	Секатор
15	Ножницы
16	Грабли
17	Посадочная вилка
18	Совок
19	Термометр
20	Пикировочный колышек
21	Лопата
22	Набор для рассады (10 стаканов+ поддон)
23	Кашпо
24	Ящик для рассады
25	Торфотаблетки
26	Грунт универсальный
27	Грунт для комнатных растений
28	Дренаж
29	Минипарник
30	Фитолампа
31	Семена цветов (комплект)
32	Стеллаж
33	Стеллаж для растений с подсветкой
34	Система автоматического полива
35	Климатическая камера по выращиванию микрозелени и растений
36	Комплект лабораторного оборудования «Типы почв и рост растений»
37	Комплект для практических работ по фильтрации и очистке воды
38	Набор для исследования жесткости, хлорида, железа и СПАВ в воде
39	Набор для исследования почвенного покрова
40	Набор для микробиологического анализа почвы
41	Набор для определения прозрачности, цветности и запаха воды
42	Комплект лабораторного оборудования свойств и очистки воды:
43	Цифровая лаборатория по экологии для реализации сети школьного экологического мониторинга
44	Мини-экспресс лаборатория экологической безопасности
45	Полевая сумка агронома
Агроинженерия	

1	Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением
2	Электронные образовательные ресурсы, в том числе интерактивные плакаты, сборник интерактивных заданий, интерактивное наглядное пособие, электронные плакаты и тесты
3	3-D принтер
4	3-D сканер
5	Стол поворотный для 3-D сканирования
6	Комплект расходных материалов для 3-D принтера (не менее 5 катушек PLA 1.75 разного цвета)
7	Комплект контрольно-измерительных инструментов (штангенциркуль, линейка металлическая, транспортир, металлический угольник, лазерная рулетка)
8	Образовательный набор по электронике, электромеханике и микропроцессорной технике
9	Образовательный набор для изучения технологий связи и IoT. Конструктор программируемых моделей инженерных систем. «Интернет вещей»
10	Конструктор учебного квадрокоптера
11	Ресурсный набор «Интеллектуальные агродроны»
12	Ресурсный набор «Интеллектуальные системы управления»
13	Малая полетная зона
14	Программное обеспечение для симуляции БАС
15	Программное обеспечение для аэрофотосъемки
16	Персональный компьютер (лицензионное программное обеспечение, система защиты от вредоносной информации, периферийные устройства)
17	Набор-конструктор программируемого, образовательного БАС для автономных полетов
18	Фотограмметрическое ПО для обработки данных дистанционного зондирования Земли
19	Учебный симулятор-тренажер «Комбайн»
20	Учебный симулятор-тренажер «Трактор»

Комплекс оснащения предметных кабинетов

Специализированная мебель и системы хранения	
Основное оборудование	
	- рельсовая система с классной классической и интерактивной досками (с потолочным проектором с ультракоротким фокусом, с креплением в комплекте)/интерактивной панелью (программное обеспечение в комплекте) - интерактивная доска (с потолочным проектором с ультракоротким фокусом с креплением в комплекте, программное обеспечение)/интерактивная панель (программное обеспечение в комплекте)
	Стол с ящиками для хранения/тумбой
	Кресло офисное
	Шкаф для хранения учебных пособий
	Доска пробковая/доска магнитно-маркерная/магнитно-маркерная пленка на стену
	Система (устройство) для затемнения окон (в случае отсутствия в проектной документации)
Технические средства	
Основное оборудование	
	Сетевой фильтр
	Документ-камера
	Принтер

	Персональный компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)/персональный компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса)
	Электронные средства обучения/интерактивные средства обучения/онлайн-курсы (по предметной области)
	Словари, справочники, энциклопедия (по предметной области)
	Стол ученический, регулируемый по высоте/стол ученический, нерегулируемый по высоте в соответствии с ростовой группой
	Стул ученический, регулируемый по высоте/стул ученический, нерегулируемый по высоте в соответствии с ростовой группой
	Тумба для таблиц под доску/шкаф для хранения таблиц и плакатов/система хранения таблиц и плакатов
	Дидактические и наглядные пособия (по предметным областям), в том числе с наглядно-тестовыми комплексами
Дополнительное вариативное оборудование	
Кабинет физики	
Специализированная мебель и системы хранения	
Основное оборудование	
	Стол лабораторный демонстрационный с надстройкой
	Стол лабораторный демонстрационный с электрическими розетками, автоматами аварийного отключения тока
	Стол ученический, регулируемый по высоте электрифицированный/стол ученический, нерегулируемый по высоте в соответствии с ростовой группой электрифицированный (в случае отсутствия потолочной системы электроснабжения)
Дополнительное вариативное оборудование	
	Стойки для хранения ГИА-лабораторий
Технические средства	
Дополнительное вариативное оборудование	
	Система электроснабжения потолочная со столами ученическими, регулируемыми по высоте
	Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)
Лабораторно-технологическое оборудование (лабораторное оборудование, приборы, наборы для эксперимента, инструменты)	
Основное оборудование	
	Калориметр с набором калориметрических тел
	Термометр лабораторный
Дополнительное вариативное оборудование	
	Комплект ГИА-лабораторий по физике
	Цифровая лаборатория по физике для учителя
	Цифровая лаборатория по физике для ученика
	Комплект для лабораторного практикума по оптике
	Комплект для лабораторного практикума по механике
	Весы (электронные и рычажные с разновесами)
	Амперметр для сборки электрической цепи (стрелочный)
	Вольтметр для сборки электрической цепи (стрелочный)
	Высоковольтный источник
	Комплект для лабораторного практикума по молекулярной физике и термодинамике
	Комплект для лабораторного практикума по электричеству (с генератором)
	Комплект для изучения возобновляемых источников энергии (солнечной, ветровой энергии, биологической, механической и термоэлектрической энергетики)

	Комплект для изучения основ механики, пневматики и возобновляемых источников энергии
	Деревянные бруски
	Деревянные рейки
	Измерительные ленты
	Катушки-мотки для сборки электрической цепи
	Ключи для сборки электрической цепи
	Набор пружин различной жесткости
	Конденсаторы для сборки электрической цепи (различных номиналов)
	Лабораторные источники питания для сборки электрической цепи
	Лазерные указки малой мощности
	Лампы накаливания для сборки электрической цепи
	Металлические бруски
	Металлические цилиндры
	Набор сосудов различного объема
	Пластиковые рейки
	Комплекты оборудования N 1 - 7 для выполнения экспериментальных заданий (в соответствии со спецификацией контрольных измерительных материалов для проведения основного государственного экзамена по физике)
Демонстрационное оборудование и приборы	
Основное оборудование	
	Барометр-анероид
	Блок питания регулируемый
	Веб-камера на подвижном штативе
	Видеокамера для работы с оптическими приборами
	Генератор звуковой
	Гигрометр (психрометр)
	Динамометр демонстрационный
	Комплект посуды демонстрационной с принадлежностями
	Манометр жидкостной демонстрационный
	Микроскоп демонстрационный
	Насос вакуумный Комовского
	Штатив демонстрационный
Дополнительное вариативное оборудование	
	Метр демонстрационный
	Столик подъемный
	Мензурки
Демонстрационные приборы. Механика	
Основное оборудование	
	Набор демонстрационный по механическим явлениям
	Набор демонстрационный по динамике вращательного движения
	Набор демонстрационный по механическим колебаниям
	Набор демонстрационный волновых явлений
	Ведерко Архимеда
	Маятник Максвелла
	Рычаг демонстрационный
	Сосуды сообщающиеся
	Стакан отливной демонстрационный
	Трубка Ньютона
	Шар Паскаля
Дополнительное вариативное оборудование	
	Набор тел равного объема

	Набор тел равной массы
	Груз наборный
	Набор грузов различной массы
	Прибор для демонстрации атмосферного давления
	Призма наклоняющаяся с отвесом
Демонстрационные приборы. Молекулярная физика	
Дополнительное вариативное оборудование	
	Набор демонстрационный по молекулярной физике и тепловым явлениям
	Набор демонстрационный по газовым законам
	Набор капилляров
	Трубка для демонстрации конвекции в жидкости
	Цилиндры свинцовые со стругом
	Шар с кольцом
Демонстрационные приборы. Электродинамика и звуковые волны	
Основное оборудование	
	Магнит дугообразный
	Магнит полосовой демонстрационный
	Машина электрофорная
	Набор по изучению магнитного поля Земли
	Набор демонстрационный по магнитному полю кольцевых токов
	Набор для демонстрации электрических полей
	Палочка стеклянная
	Палочка эбонитовая
	Прибор Ленца
	Магнитные стрелки на подставках
	Султан электростатический
	Штативы изолирующие
	Электромагнит разборный
	Комплект проводов
Дополнительное вариативное оборудование	
	Трансформатор учебный
	Генератор Ван-де-Граафа
	Дозиметр
	Камертоны на резонансных ящиках
	Комплект приборов и принадлежностей для демонстрации свойств электромагнитных волн
	Комплект приборов для изучения принципов радиоприема и радиопередачи
	Мультиметры (комбинированный цифровой прибор для измерения различных параметров электрических цепей)
	Маятник электростатический
	Набор демонстрационный по полупроводникам
	Набор демонстрационный по постоянному току
	Набор демонстрационный по электрическому току в вакууме
	Набор демонстрационный по электродинамике
	Резисторы для сборки электрической цепи (различных номиналов)
	Реостаты для сборки электрической цепи
	Соединительные провода для сборки электрической цепи
Демонстрационные приборы. Оптика и квантовая физика	
Основное оборудование	
	Набор спектральных трубок с источником питания
	Установка для изучения фотоэффекта
Дополнительное вариативное оборудование	

	Набор демонстрационный по определению постоянной Планка
	Набор демонстрационный по геометрической оптике
	Набор демонстрационный по волновой оптике
	Набор дифракционных решеток с различными периодами
	Набор стеклянных плоскопараллельных пластин различной толщины
	Спектроскоп двухтрубный
	Набор рассеивающих линз на подставке (различной оптической силы)
	Набор собирающих линз на подставке (различной оптической силы)
	Экраны для оптических экспериментов
Образовательный модуль по Астрономии и астрофизике	
Демонстрационное оборудование и приборы	
Основное оборудование	
	Виртуальный планетарий кубический. Комплект
	Астрономическая демонстрационная модель (Солнце-Земля-Луна)
	Телескоп со штативом и крепежным винтом
	Набор аксессуаров к телескопу
	Фильтр для наблюдения Солнца
Дополнительное вариативное оборудование	
	Подвижная карта звездного неба
	Школьный планетарий с комплектом дисков
	Цифровая камера для телескопа
Лабораторно-технологическое оборудование (лабораторное оборудование, приборы, наборы для эксперимента)	
Модели	
Основное оборудование	
	Глобус Земли физический
	Глобус Луны с подсветкой
	Глобус Марса с подсветкой
	Модель строения солнечной системы электрическая
	Набор макетов планет земной группы
	Модель небесной сферы
	Модель внутреннего строения Земли
	Глобус звездного неба с подсветкой
	Модели ракет-носителей
	Компас
Дополнительное вариативное оборудование	
	Солнечные часы
Демонстрационные учебно-наглядные пособия	
Основное оборудование	
	Комплект портретов для оформления кабинета
Дополнительное вариативное оборудование	
	Комплект наглядных пособий для постоянного использования
	Комплект демонстрационных учебных таблиц
	Карта звездного неба
	Карта звездного неба настольная
Оборудование лаборантской кабинета физики	
Основное оборудование	
	Стол с ящиками для хранения/тумбой
	Кресло офисное
	Стол лабораторный моечный
	Сушильная панель для посуды
	Шкаф для хранения учебных пособий

	Шкаф для хранения посуды/приборов
	Лаборантский стол
	Стул лабораторный
Дополнительное вариативное оборудование	
	Система хранения таблиц и плакатов
Кабинет химии	
Специализированная мебель и системы хранения для кабинета	
Основное оборудование	
	Стол лабораторный демонстрационный (с защитным, химостойким и термостойким покрытием, раковиной, бортиком по наружному краю, подводкой и отведением воды, сантехникой, электрическими розетками, автоматами аварийного отключения тока)
	Стол лабораторный демонстрационный с надстройкой (с защитным, химостойким и термостойким покрытием)
	Стол ученический лабораторный, регулируемый по высоте (с защитным, химостойким и термостойким покрытием, раковиной, бортиком по наружному краю, подводкой и отведением воды и сантехникой)/стол ученический, регулируемый по высоте (приобретается только при наличии специального лабораторного островного стола)
	Огнетушитель <*>
<*> В соответствии "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации" (раздел XIX "Обеспечение объектов защиты первичными средствами пожаротушения", пункты 395, 396, 397), действующим до 31 декабря 2026 года.	
	Аптечка универсальная для оказания первой медицинской помощи
	Стойки для хранения ГИА-лабораторий
	Шкаф вытяжной панорамный
	Шкаф для хранения учебных пособий
Дополнительное вариативное оборудование	
	Флипчарт с магнитно-маркерной доской
Технические средства	
Дополнительное вариативное оборудование	
	Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)
Оборудование химической лаборатории (при наличии в проекте) (позиции 2.15.11 - 2.15.16)	
Специализированная мебель и системы хранения для химической лаборатории	
	Лабораторный островной стол (двухсторонний, с защитным, химостойким и термостойким покрытием, надстольем, с подсветкой и электрическими розетками, подводкой и отведением воды и сантехникой)
	Стул лабораторный, регулируемый по высоте
	Стол лабораторный демонстрационный (с защитным, химостойким и термостойким покрытием, раковиной, бортиком по наружному краю, подводкой и отведением воды, сантехникой, электрическими розетками, автоматами аварийного отключения тока)
	Стол лабораторный демонстрационный с надстройкой (с защитным, химостойким и термостойким покрытием)
	Стол с ящиками для хранения/тумбой
	Кресло офисное
Демонстрационное оборудование и приборы для кабинета и лаборатории	
Основное оборудование	
	Генератор (источник) высокого напряжения
	Прибор для иллюстрации зависимости скорости химических реакций от условий окружающей среды
	Штатив демонстрационный
	Набор для электролиза демонстрационный
	Прибор для опытов по химии с электрическим током (лабораторный)

	Прибор для окисления спирта над медным катализатором
	Прибор для получения галоидоалканов демонстрационный
	Прибор для получения растворимых веществ в твердом виде
	Установка для фильтрования под вакуумом
	Прибор для определения состава воздуха
	Газоанализатор кислорода и токсичных газов с цифровой индикацией показателей
	Прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ
	Установка для перегонки веществ
	Барометр-анероид
Дополнительное вариативное оборудование	
	Комплект ГИА-лабораторий по химии
	Аппарат для проведения химических реакций
	Аппарат Киппа
	Столик подъемный
	Центрифуга демонстрационная
	Эвдиометр
Лабораторно-технологическое оборудование для кабинета и лаборатории	
Основное оборудование	
	Прибор для получения галоидоалканов и сложных эфиров лабораторный
	Колбонагреватель
	Электроплитка
	Баня комбинированная лабораторная
	Весы для сыпучих материалов/весы электронные с USB-переходником
	Прибор для получения газов
	Спиртовка лабораторная
	Микроскоп цифровой с руководством пользователя и пособием для учащихся
	Зажим винтовой
	Набор принадлежностей для монтажа простейших приборов по химии
	Набор посуды и принадлежностей из пропилена (микролаборатория)
Дополнительное вариативное оборудование	
	Цифровая лаборатория по химии для учителя
	Цифровая лаборатория по химии для ученика
	Цифровая видеокамера с металлическим штативом для записи химических опытов и экспериментов
	Набор для изучения водородной энергетики
	Магнитная мешалка
	Набор для чистки оптики
	Шланг силиконовый
	Щипцы тигельные
	Эксикатор
Лабораторная химическая посуда для кабинета и лаборатории	
Основное оборудование	
	Комплект колб демонстрационных
	Набор пробок резиновых
	Переход стеклянный
	Пробирка двухколенная
	Набор посуды для реактивов
	Набор посуды и принадлежностей для работы с малыми количествами веществ
	Комплект стеклянной посуды на шлифах демонстрационный
	Дозирующее устройство (механическое)
	Комплект изделий из керамики, фарфора и фаянса
	Комплект ложек фарфоровых

	Комплект мерных колб малого объема
	Комплект мерных колб
	Комплект мерных цилиндров пластиковых
	Комплект мерных цилиндров стеклянных
	Комплект воронок стеклянных
	Комплект пипеток
	Комплект стаканов пластиковых/стеклянных
	Комплект стаканов химических мерных
	Комплект стаканчиков для взвешивания
	Комплект ступок с пестиками
	Набор шпателей
	Набор пинцетов
	Набор чашек Петри
	Трубка стеклянная
	Переход стеклянный
	Чаша кристаллизационная
	Бюретка
	Пробирка
	Банка под реактивы полиэтиленовая
	Банка под реактивы стеклянная из темного стекла с притертой пробкой
	Набор склянок для растворов реактивов
	Палочка стеклянная
	Штатив для пробирок
	Комплект термометров
	Зажим для пробирок
Дополнительное вариативное оборудование	
	Соединитель стеклянный
	Пробирка Вюрца
	Зажим Мора
	Воронка делительная
	Ступка фарфоровая с пестиком
	Тигель
	Чашечка для выпаривания
	Фильтровальная бумага/фильтры бумажные
	Комплект этикеток
	Комплект средств для индивидуальной защиты
Модели (объемные и плоские), натуральные объекты (коллекции, химические реактивы) для кабинета и лаборатории	
Основное оборудование	
	Комплект моделей кристаллических решеток
	Модель молекулы белка
	Набор для моделирования строения неорганических веществ
	Набор для моделирования строения органических веществ
	Набор для моделирования строения атомов и молекул
	Набор для моделирования электронного строения атомов
	Комплект коллекций
	Комплект химических реактивов
Демонстрационные учебно-наглядные пособия	
Основное оборудование	
	Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева электронная
	Пособия наглядной экспозиции
	Комплект портретов великих химиков

Оборудование лаборантской кабинета химии и химической лаборатории	
Основное оборудование	
	Стол с ящиками для хранения/тумбой
	Кресло офисное
	Стол лабораторный моечный
	Сушильная панель для посуды
	Шкаф для хранения учебных пособий
	Шкаф для хранения химических реактивов металлический
	Шкаф для хранения лабораторной посуды/приборов
	Шкаф вытяжной
	Лаборантский стол
	Стул лабораторный
	Резиновые перчатки
	Комплект ершей для мытья лабораторной посуды
Дополнительное вариативное оборудование	
	Шкаф сушильный
	Электрический аквадистиллятор
	Огнеупорный шкаф для хранения легковоспламеняющихся, горючих и взрывоопасных веществ
Кабинет биологии и экологии	
Специализированная мебель и системы хранения для кабинета	
Основное оборудование	
	Стол демонстрационный (с раковиной, подводкой и отведением воды, сантехникой, электрическими розетками, автоматами аварийного отключения тока)
Дополнительное вариативное оборудование	
	Лабораторный островной стол (двухсторонний, с защитным, химостойким и термостойким покрытием, надстольем, с подсветкой и электрическими розетками, подводкой и отведением воды и сантехникой)
	Стул лабораторный поворотный, регулируемый по высоте
Технические средства	
Дополнительное вариативное оборудование	
	Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)
Демонстрационное оборудование и приборы	
Основное оборудование	
	Комплект влажных препаратов демонстрационный
	Комплект гербариев по систематике растений с определительными карточками
	Комплект коллекций демонстрационный
	Цифровой микроскоп бинокулярный (с камерой)
Лабораторно-технологическое оборудование (лабораторное оборудование, приборы, наборы для эксперимента, инструменты)	
Основное оборудование	
	Палочка стеклянная
	Зажим для пробирок
	Ложка для сжигания веществ
	Спиртовка лабораторная
	Штатив для пробирок
	Воронка лабораторная
	Колба коническая/круглодонная
	Пробирка
	Стакан
	Ступка фарфоровая с пестиком
	Цилиндр мерный

	Комплект микропрепаратов по анатомии, ботанике, зоологии, общей биологии
	Микроскоп школьный с подсветкой
	Цифровой микроскоп
	Комплект предметных и покровных стекол
	Штатив-бокс для предметных стекол
	Набор для препарирования
	Лоток для раздаточного материала
	Чашечка для выпаривания
	Промывалка
	Шпатель прямой металлический
	Штатив демонстрационный
	Тигель
	Щипцы тигельные
	Электроплитка
	Фильтр бумажный
Дополнительное вариативное оборудование	
	Цифровая видеокамера для работы с оптическими приборами цифровая
	Микроскоп демонстрационный
	Цифровая лаборатория по биологии и экологии для учителя
	Цифровая лаборатория по биологии и экологии для ученика
	ПЦР-бокс с расходниками для проведения исследовательских работ по биологии и экологии
	Центрифуга с пробирками
	Компьютеризированный комплекс для проведения демонстрационных и лабораторных работ по биологии, экологии, естествознания
	Прибор для демонстрации водных свойств почвы
	Набор для изучения типов и качества почв
	Прибор для демонстрации всасывания воды корнями
	Прибор для обнаружения дыхательного газообмена у растений и животных
	Бинокль
	Столик подъемно-поворотный с несколькими плоскостями
	Комплект этикеток
	Лупа препаровальная
	Стекло предметное
	Стекло покровное
	Стеклянный флакон с пипеткой
	Набор чашек Петри
Модели, муляжи, аппликации	
Основное оборудование	
	Комплект моделей-аппликаций демонстрационный
	Комплект анатомических моделей демонстрационный
	Набор палеонтологических муляжей
	Комплект ботанических моделей демонстрационный
	Комплект зоологических моделей демонстрационный
	Комплект муляжей демонстрационный
	Скелет человека
	Торс человека разборный
	Комплект моделей
	Комплект скелетов различных классов животных
	Таблицы рельефные
Дополнительное вариативное оборудование	
	Набор типов соединения костей

Оборудование для экспериментов на пришкольном участке	
Дополнительное вариативное оборудование	
	Геоботаническая вилка
	Высотомер
	Призма Анучина
	Буссоль
	Бурав
	Инструменты для посадки семян и саженцев, агрокультур, работы с маточными культурами
	Теплица (для установки в учебно-опытной зоне)
	Мерная лента
	Средства малой механизации
	Фитостеллаж
	Модель умной теплицы
	Полигон для моделирования умного сельского хозяйства
Демонстрационные учебно-наглядные пособия	
Основное оборудование	
	Комплект портретов для оформления кабинета
Лаборантская для кабинета биологии и экологии	
Основное оборудование	
	Стол с ящиками для хранения/тумбой
	Кресло офисное
	Стол лабораторный моечный
	Сушильная панель для посуды
	Шкаф для хранения учебных пособий
	Шкаф для хранения влажных препаратов, запирающийся на ключ
	Шкаф для хранения лабораторной посуды/приборов
	Лаборантский стол
	Стул лабораторный
	Комплект ершей для мытья лабораторной посуды
Дополнительное вариативное оборудование	
	Холодильный шкаф
	Сушильный шкаф
Кабинет математики	
Технические средства	
Основное оборудование	
	Комплект чертежного оборудования и приспособлений для школьной доски (треугольник, транспортир, циркуль, линейка)
Технические средства	
Дополнительное вариативное оборудование	
	Планшетный компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)
	Цифровая лаборатория для ученика
	Документ-камера
Модели	
Основное оборудование	
	Модели для изучения геометрических фигур (части целого на круге, тригонометрический круг, стереометрический набор, наборы геометрических моделей и фигур с разверткой)
Демонстрационные учебно-наглядные пособия	
Основное оборудование	
	Комплект портретов для оформления кабинета