



## Особенности реализации рабочей программы учебного предмета "Труд (технология)" в школах Вологодской области

**Тесаловская Марина Николаевна,**

директор центра непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников в городе Вологде АОУ ВО ДПО «Вологодский институт развития образования», руководитель региональной методической службы

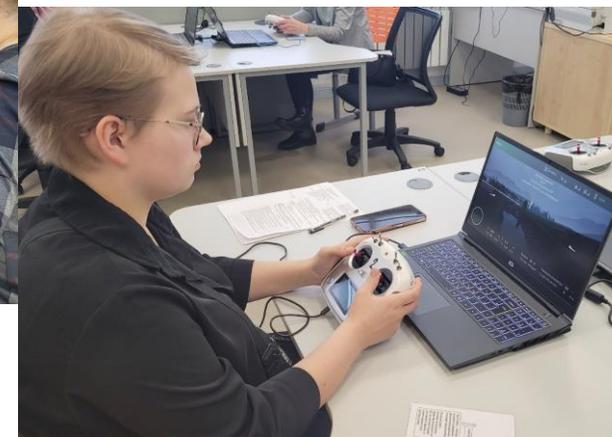
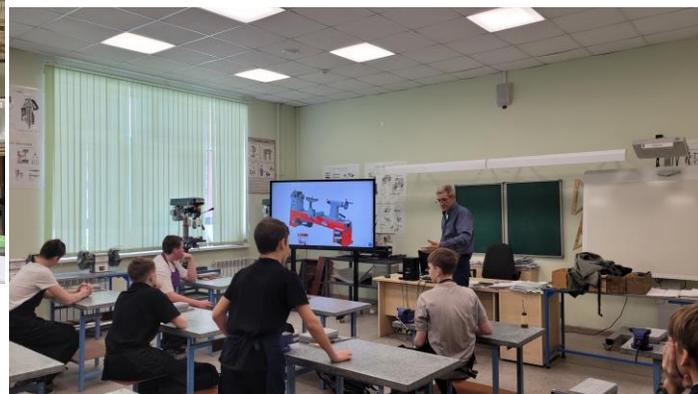


## Региональная стажировочная площадка

### «Формирование технологических компетенций обучающихся при реализации инвариантных модулей программы учебного предмета «Труд (технология)»

Семинар-практикум «Методика формирования технологических компетенций обучающихся при реализации инвариантного модуля программы **«Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»** учебного предмета «Труд (технология)»

Семинар-практикум «Методика формирования технологических компетенций обучающихся при реализации инвариантного модуля программы **«Робототехника»** учебного предмета «Труд (технология)»



ДПП «Содержательные и методические аспекты преподавания инвариантного модуля **«Робототехника»** учебного предмета «Труд (технология)».

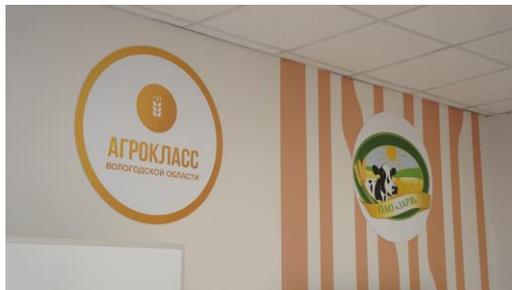
# Региональная стажировочная площадка

## «Формирование технологических компетенций обучающихся при реализации программы учебного предмета «Труд (технология)» в агроклассах и лесных классах

### Стратегия 2.0



**ЛЕСКЛАСС**  
ВОЛОГДСКОЙ ОБЛАСТИ



- Таксационные инструменты (буссоль, высотомер, реласкоп, мерная вилка, возрастной бурав)
- Полевая почвенно-химическая станция
- Интерактивный ветеринарный атлас
- Квадрокоптер
- Агроробот, набор полей, роботизированный манипулятор
- Комплекты лабораторного оборудования
- Школьная метеостанция
- «Умная теплица»
- и т.д.

- Руководитель ОО
- Куратор агрокласса / лесного класса
- Учителя биологии, географии, физики, химии, труда (технологии)
- Педагоги дополнительного образования
- Педагог-психолог, педагог-организатор
- Специалисты предприятий АПК / ЛПК по согласению

ОБОРУДОВАНИЕ

КАДРЫ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
РЕСУРСЫ

МЕТОДИЧЕСКОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Профессиональное сообщество  
«Методподдержка\_35\_Агроклассы и лесные классы»

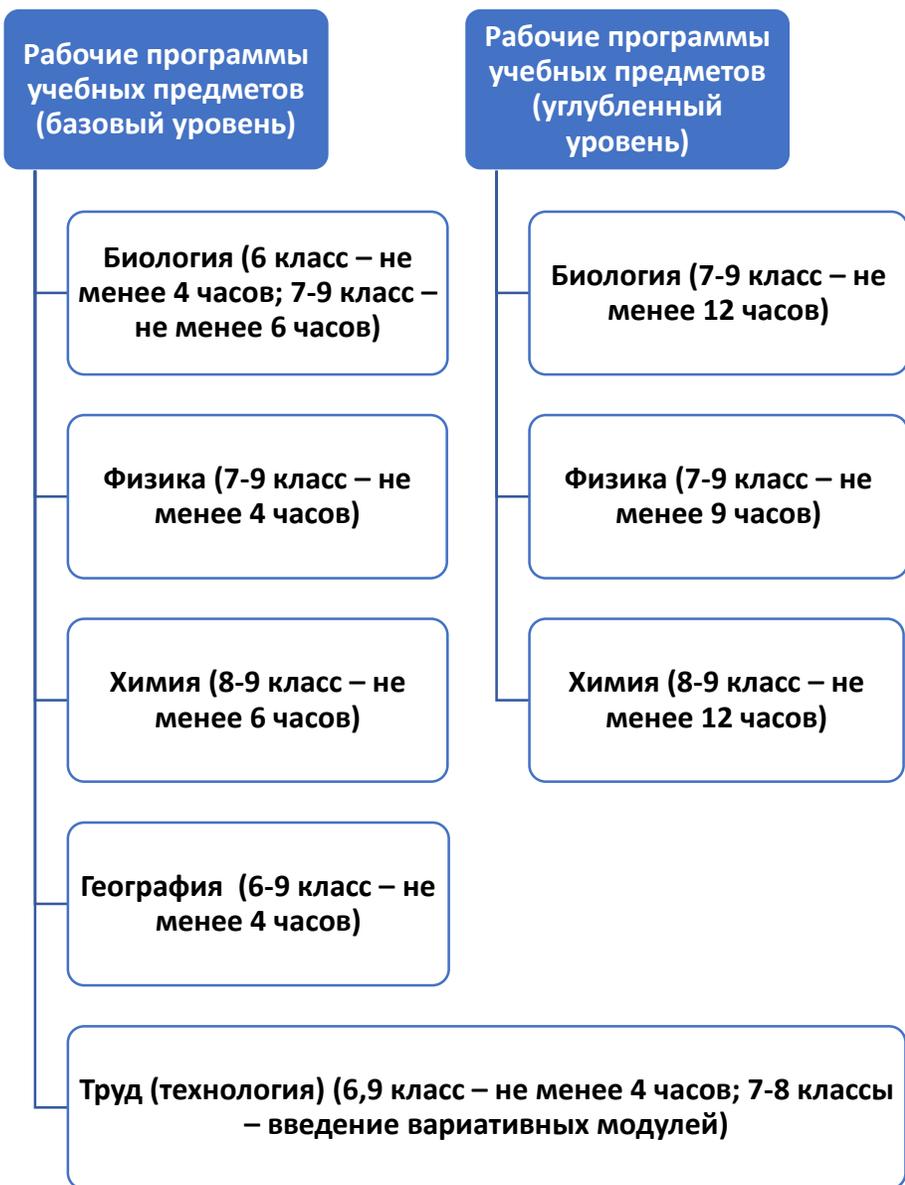
- Методические рекомендации по организации образовательной деятельности, преподаванию учебных предметов, внеурочной деятельности в агроклассах и лесных классах

- ДПП «Содержательные и методические аспекты образовательной деятельности в агроклассах и лесных классах»
- ДПП «Использование учебного оборудования для реализации образовательных программ агроклассов и лесных классов»



# Учебная деятельность в агроклассах и лесных классах

**6-9 классы**



## Структура рабочей программы

- **содержание учебного предмета**
- **планируемые результаты освоения учебного предмета**
- **тематическое планирование с указанием количества академических часов, отводимых на освоение каждой темы учебного предмета и возможность использования по этой теме электронных (цифровых) образовательных ресурсов**
- **поурочное планирование (включает агротехнологическое и лесотехнологическое содержание)**

## Агротехнологическое содержание в инвариантных модулях «Производство и технологии», «Робототехника» учебного предмета «Труд (технология)»

Инвариантный модуль	Элементы содержания инвариантного модуля	Агротехнологическое содержание в КТП	
		6 класс	9 класс
Производство и технологии	Мир профессий. Инженерные профессии	Мир профессий. Инженерные профессии. Агроинженер	
	Технологическое предпринимательство		Технологическое предпринимательство в агропромышленном комплексе (АПК)
Робототехника	Транспортные роботы. Назначение, особенности	Роботы в сфере агропромышленного комплекса (АПК)	
	Сборка мобильного робота	Сборка Агроробота	
	Профессии в области робототехники	Профессии в области робототехники в АПК	
	Робототехнические и автоматизированные системы		Робототехнические и автоматизированные системы в АПК
	Управление групповым взаимодействием роботов		Управление групповым взаимодействием роботов (наземные роботы, беспилотные летательные аппараты) в АПК

# Вариативные модули "Животноводство", «Растениеводство» в 7-8 классах

Агроклассы

"Растениеводство"

"Животноводство"

Лесные  
классы

"Растениеводство"



7 класс

Тема

Земля как величайшая ценность человечества. Почвы, виды почв. Типы лесных почв.

Инструменты обработки почвы: ручные и механизированные.

Культурные растения и их классификация. Лесные культуры.

Элементы технологии выращивания лесных культур.

Выращивание растений на школьном/приусадебном участке.

Полезные для человека дикорастущие растения и их классификация

Сбор, заготовка и хранение полезных для человека дикорастущих растений и их плодов. Сбор и заготовка грибов. Соблюдение правил безопасности

Сохранение природной среды

**Содержание вариативного модуля «Растениеводство»  
учебного предмета «Труд (технология)» в лесных классах**

## Примерный перечень практических работ модуля «Растениеводство» в агроклассах и лесных классах

Элементы содержания модуля «Растениеводство» в ФРП	Лабораторные и практические работы модуля «Растениеводство» в агроклассах (на выбор)	Лабораторные и практические работы модуля «Растениеводство» в лесных классах (на выбор)
Элементы технологий выращивания сельскохозяйственных культур	Практическая работа «Технологии выращивания сельскохозяйственных культур (зерновых, овощных, плодово-ягодных и т.д.)»	Практическая работа «Технологии выращивания лесных культур (плантационных, ландшафтных, подпологовых и т.д.)»
Почвы, виды почв. Плодородие почв.	Практическая работа «Повышение плодородия почвы»	Практическая работа «Повышение плодородия почвы»
Инструменты обработки почвы: ручные и механизированные. Сельскохозяйственная техника.	Практическая работа «Обработка почвы ручным инструментом и агротехнические уходы»	Практическая работа «Обработка почвы ручным инструментом и лесоводственные уходы»

## Пример использования учебного и лабораторно-технологического оборудования при реализации модуля «Растениеводство» в агроклассах и лесных классах



## Использование учебного и лабораторно-технологического оборудования при реализации модуля «Животноводство» в агроклассах

Элементы содержания модуля «Растениеводство» в ФРП	Учебное и лабораторно-технологическое оборудование агроклассов	Учебное и лабораторно-технологическое оборудование лесных классов
Элементы технологий выращивания сельскохозяйственных культур	Комплект лабораторного оборудования "Растения и их среда обитания"	Высотомер Реласкоп
	Комплект лабораторного оборудования "Сельскохозяйственные культуры"	Мерная вилка Возрастной бурав Мерная лента

Элементы содержания модуля «Животноводство» в ФРП	Учебное и лабораторно-технологическое оборудование агроклассов
Содержание сельскохозяйственных животных: помещение, оборудование, уход.	Умный улей
Лечение животных. Понятие о ветеринарии.	Интерактивный ветеринарный атлас Фонарик диагностический Овоскоп Стетоскоп Трихинеллоскоп



## **Модули по труду (технологии) модульной рабочей программы для агроклассов и лесных классов**

<b>Класс</b>	<b>Примерные модули для агроклассов</b>	<b>Примерные модули для лесных классов</b>	<b>Количество часов</b>
<b>6</b>	<b>«АгроРобот»</b>	<b>«Художественная обработка древесины» или «Деревообработка»</b>	<b>17</b>
<b>7</b>	<b>«Основы агротехнологии»</b>	<b>«Основы лесоводственных уходов»</b>	<b>17</b>
<b>8</b>	<b>«АгроКоптеры»</b>	<b>«Лесовосстановление»</b>	<b>8</b>
<b>9</b>	<b>«Введение в агробизнес»</b>	<b>«Охрана и защита леса»</b>	<b>6</b>

# Информационные ресурсы

## МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Методические материалы

Банк лучших практик

Мероприятия

Региональный методический актив

Вопрос — Ответ

Контакты

Методическое письмо ФГБНУ «ИСРО» по учебному предмету «Труд (технология)»

Методические разъяснения по включению агротехнологического и лесотехнологического содержания в рамках реализации инвариантных и вариативных модулей учебного предмета «Труд (технология)» на уровне основного общего образования

Методические рекомендации по реализации рабочих программ курсов внеурочной деятельности на уровне основного общего образования для агроклассов и лесных классов

Модульная рабочая программа внеурочной деятельности с агротехнологическим содержанием «АгроТруд»

Модульная рабочая программа внеурочной деятельности с лесотехнологическим содержанием «ЛесТруд»

Методические разъяснения по преподаванию инвариантных и вариативных модулей учебного предмета «Труд (технология)» на уровне основного общего образования в 2024-2025 учебном году с использованием действующих учебников и учебно-методических материалов

Виртуальный методический кабинет по учебному предмету «Труд (технология)»

[https://vmk.ooo.viro35.ru/?page\\_id=223](https://vmk.ooo.viro35.ru/?page_id=223)

Профессиональное сообщество учителей труда (технологии) «Методподдержка\_35\_Труд (технология)»

[https://vk.com/method\\_help\\_technology](https://vk.com/method_help_technology)

Профессиональное сообщество «Методподдержка\_35\_Агроклассы и лесные классы»

<https://vk.com/club227882750>

**Тесаловская Марина Николаевна**, директор ЦНППМ ПР в городе Вологде АОУ ВО ДПО «ВИРО», руководитель региональной методической службы, тел. 8(8172) 23-90-72, эл.почта [tesalovskaya\\_mn@viro35.ru](mailto:tesalovskaya_mn@viro35.ru)