



Общеобразовательная автономная некоммерческая организация «ЛИДЕРЫ»  
ОАНО «ЛИДЕРЫ»



Приказ № 008 от 11.08 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по технологии

5 класс

(ФГОС ООО)

Составитель: Парунова К.А.

учитель технологии

(без к.к.)

2020-2021 уч.гг.

## **Пояснительная записка**

Настоящая программа, составленная в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО), примерной образовательной программы основного общего образования, разработана на основе авторской программы В.М. Казакевича по технологии.

УМК включает в себя:

- программу по технологии 5-9 классы В.М. Казакевич, Москва, Просвещение, 2018
- учебник В.М. Казакевич, Г.В. Пичугина, Г.Ю. Семенова, Е.Н. Филимонова, Г. Л. Копотева, Е.Н. Максимова/ Москва, Просвещение, 2019.

Рабочая программа составлена на основании учебного плана ОАНО «ЛИДЕРЫ» филиала «Образовательный центр Суббота», основной образовательной программы начального общего образования, триместровой системы школы. На реализацию этой программы отводится 2 учебных часа в неделю, всего 68 часов в год.

## **Раздел 1: Планируемые результаты освоения учебного предмета**

Программа курса предполагает достижение следующих личностных, метапредметных и предметных результатов:

### **Личностные результаты**

У учащихся будут сформированы:

- познавательные интересы и творческая активность в области предметной технологической деятельности;
- желание учиться и трудиться на производстве для удовлетворения текущих и перспективных потребностей;
- трудолюбие и ответственность за качество своей деятельности;
- умение пользоваться правилами научной организации умственного и физического труда;
- самооценка своих умственных и физических способностей для труда в различных сферах с позиций будущей социализации;
- умение планировать образовательную и профессиональную карьеры;
- осознание необходимости общественно полезного труда как условия безопасной и эффективной социализации;
- бережное отношение к природным и хозяйственным ресурсам;
- технико-технологическое и экономическое мышление и его использование при организации своей деятельности.

### **Метапредметные результаты**

У учащихся будут сформированы:

- умение планировать процесс созидательной и познавательной деятельности;
- умение выбирать оптимальные способы решения учебной или трудовой задачи на основе заданных алгоритмов;
- творческий подход к решению учебных и практических задач при моделировании изделия или в ходе технологического процесса;
- самостоятельность в учебной и познавательно-трудовой деятельности;

- способность моделировать планируемые процессы и объекты;
- умение аргументировать свои решения и формулировать выводы;
- способность отображать в адекватной задаче форме результаты своей деятельности;
- умение выбирать и использовать источники информации для подкрепления познавательной и созидательной деятельности;
- умение организовывать эффективную коммуникацию в совместной деятельности с другими её участниками;
- умение соотносить свой вклад с вкладом других участников в общую деятельность при решении задач коллектива;
- способность оценивать свою деятельность с точки зрения нравственных, правовых норм, эстетических ценностей по принятым в обществе и коллективе требованиям и принципам;
- умение обосновывать пути и средства устранения ошибок или разрешения противоречий в выполняемой деятельности;
- понимание необходимости соблюдения норм и правил культуры труда, правил безопасности деятельности в соответствии с местом и условиями деятельности.

### **Предметные результаты**

#### **В познавательной сфере у учащихся будут сформированы:**

- владение алгоритмами и методами решения технических и технологических задач;
- ориентирование в видах и назначении методов получения и преобразования материалов, энергии, информации, объектов живой природы и социальной среды, а также в соответствующих технологиях общественного производства и сферы услуг;
- ориентирование в видах, назначении материалов, инструментов и оборудования, применяемых в технологических процессах;
- использование общенаучных знаний в процессе осуществления рациональной технологической деятельности;
- навык рационального подбора учебной и дополнительной технической и технологической информации для изучения технологий, проектирования и создания объектов труда;
- владение кодами, методами чтения и способами графического представления технической, технологической и инструктивной информации;
- владение методами творческой деятельности;

— применение элементов прикладной экономики при обосновании технологий и проектов.

**В сфере созидательной деятельности у учащихся будут сформированы:**

— способности планировать технологический процесс и процесс труда;

— умение организовывать рабочее место с учётом требований эргономики и научной организации труда;

— умение проводить необходимые опыты и исследования при подборе материалов и проектировании объекта труда;

— умение подбирать материалы с учётом характера объекта труда и технологии;

— умение подбирать инструменты и оборудование с учётом требований технологии и имеющихся материально-энергетических ресурсов;

— умение анализировать, разрабатывать и/или реализовывать прикладные технические проекты;

— умение анализировать, разрабатывать и/или реализовывать технологические проекты, предполагающие оптимизацию технологии;

— умение обосновывать разработки материального продукта на основе самостоятельно проведённых исследований спроса потенциальных потребителей;

— умение разрабатывать план возможного продвижения продукта на региональном рынке;

— навыки конструирования механизмов, машин, автоматических устройств, простейших роботов с помощью конструкторов;

— навыки построения технологии и разработки технологической карты

для исполнителя;

— навыки выполнения технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов, ограничений, правил безопасности труда;

— умение проверять промежуточные и конечные результаты труда по установленным критериям и показателям с использованием контрольных измерительных инструментов и карт пооперационного контроля;

— способность нести ответственность за охрану собственного здоровья;

— знание безопасных приёмов труда, правил пожарной безопасности, санитарии и гигиены;

— ответственное отношение к трудовой и технологической дисциплине;

- умение выбирать и использовать коды и средства представления технической и технологической информации и знаковых систем (текст, таблица, схема, чертёж, эскиз, технологическая карта и др.) в соответствии с коммуникативной задачей, сферой и ситуацией общения;
- умение документировать результаты труда и проектной деятельности с учётом экономической оценки.

**В мотивационной сфере у учащихся будут сформированы:**

- готовность к труду в сфере материального производства, сфере услуг или социальной сфере;
- навыки оценки своих способностей к труду или профессиональному образованию в конкретной предметной деятельности;
- навыки доказательного обоснования выбора профиля технологической подготовки в старших классах полной средней школы или пути получения профессии в учреждениях начального профессионального или среднего специального образования;
- навыки согласования своих возможностей и потребностей;
- ответственное отношение к качеству процесса и результатов труда;
- проявление экологической культуры при проектировании объекта и выполнении работ;
- экономность и бережливость в расходовании материалов и денежных средств.

**В эстетической сфере у учащихся будут сформированы:**

- умение проводить дизайнерское проектирование изделия или рациональную эстетическую организацию работ;
- владение методами моделирования и конструирования;
- навыки применения различных технологий технического творчества и декоративно-прикладного искусства в создании изделий материальной культуры или при оказании услуг;
- умение сочетать образное и логическое мышление в процессе творческой деятельности;
- композиционное мышление.

**В коммуникативной сфере у учащихся будут сформированы:**

- умение выбирать формы и средства общения в процессе коммуникации, адекватные сложившейся ситуации;
- способность бесконфликтного общения;

- навыки участия в рабочей группе с учётом общности интересов её членов;
- способность к коллективному решению творческих задач;
- желание и готовность прийти на помощь товарищу;
- умение публично защищать идеи, проекты, выбранные технологии и др.

**В физиолого-психологической сфере у учащихся будут сформированы:**

- развитие моторики и координации движений рук при работе с ручными инструментами и приспособлениями;
- достижение необходимой точности движений и ритма при выполнении различных технологических операций;
- соблюдение требуемой величины усилия, прикладываемого к инструменту с учётом технологических требований;
- развитие глазомера;
- развитие осязания, вкуса, обоняния.

## **Раздел 2: Содержание курса**

### **Теоретические сведения.**

Что такое техносфера. Что такое потребительские блага. Производство потребительских благ. Общая характеристика производства. Проектная деятельность. Что такое творчество.

Что такое технология. Классификация производств и технологий.

Что такое техника. Инструменты, механизмы и технические устройства.

Виды материалов. Натуральные, искусственные и синтетические материалы. Конструкционные материалы. Текстильные материалы.

Механические свойства конструкционных материалов. Механические, физические и технологические свойства тканей из натуральных волокон.

Технология механической обработки материалов. Графическое отображение формы предмета.

Кулинария. Основы рационального питания. Витамины и их значение в питании. Правила санитарии, гигиены и безопасности труда на кухне.

Овощи в питании человека. Технологии механической кулинарной обработки овощей. Украшение блюд. Фигурная нарезка овощей. Технологии тепловой обработки овощей.

Что такое энергия. Виды энергии. Накопление механической энергии.

Информация. Каналы восприятия информации человеком. Способы материального представления и записи визуальной информации.

Растения как объект технологии. Значение культурных растений в жизнедеятельности человека. Общая характеристика и классификация культурных растений. Исследования культурных растений или опыты с ними.

Животные и технологии XXI века. Животные и материальные потребности человека. Сельскохозяйственные животные и животноводство.

Животные — помощники человека. Животные на службе безопасности жизни человека. Животные для спорта, охоты, цирка и науки.

Человек как объект технологии. Потребности людей. Содержание социальных технологий.

### **Практические работы.**



Сбор дополнительной информации в Интернете и справочной литературе о техносфере. Проведение наблюдений. Составление рациональных перечней потребительских благ для современного человека. Экскурсии. Подготовка рефератов. Самооценка интересов и склонностей к какому-либо виду деятельности. Сбор дополнительной информации в Интернете и справочной литературе о технологиях. Экскурсия на производство по ознакомлению с технологиями конкретного производства. Составление иллюстрированных проектных обзоров техники по отдельным отраслям и видам. Ознакомление с образцами различного сырья и материалов. Лабораторные исследования свойств различных материалов. Составление коллекций сырья и материалов. Просмотр роликов о производстве материалов, составление отчётов об этапах производства. Составление меню, отвечающего здоровому образу жизни. Определение количества и состава продуктов, обеспечивающих суточную потребность человека в витаминах. Определение качества мытья столовой посуды экспресс-методом химического анализа. Определение доброкачественности пищевых продуктов органолептическим методом и методом химического анализа. Сбор дополнительной информации в Интернете и справочной литературе об областях получения и применения механической энергии. Ознакомление с устройствами, использующими кинетическую и потенциальную энергию. Изготовление игрушки йо-йо. Оценка восприятия содержания информации в зависимости от установки. Сравнение скорости и качества восприятия информации различными органами чувств. Описание основных агротехнологических приёмов выращивания культурных растений. Определение полезных свойств культурных растений. Классифицирование культурных растений по группам. Проведение исследований с культурными растениями в условиях школьного кабинета. Сбор дополнительной информации и описание примеров разведения животных для удовлетворения различных потребностей человека, классифицирование этих потребностей. Тесты по оценке свойств личности. Составление и обоснование перечня личных потребностей и их иерархическое построение. Ознакомление с устройством и назначением ручных неэлектрифицированных инструментов. Упражнения по пользованию инструментами. Чтение и выполнение технических рисунков и эскизов деталей. Разметка проектных изделий и деталей. Изготовление простых изделий для быта из конструкционных материалов. Обработка текстильных материалов из натуральных волокон растительного происхождения с помощью ручных инструментов, приспособлений, машин. Приготовление кулинарных блюд и органолептическая оценка их качества. Сушка фруктов, ягод, овощей, зелени. Замораживание овощей и фруктов. Выполнение основных агротехнологических приёмов выращивания культурных растений с помощью ручных орудий труда на пришкольном участке. Определение полезных свойств культурных растений. Классифицирование культурных растений по группам. Проведение опытов с культурными растениями на пришкольном участке. Сбор информации об основных видах сельскохозяйственных животных своего села, о соответствующих направлениях животноводства и их описание.

**Раздел 3. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.**

<b>№ Раздела</b>	<b>Название раздела</b>	<b>Кол-во часов</b>
1	Методы и средства творческой и проектной деятельности	4
2	Производство	4
3	Технология	6
4	Техника	6
5	Технологии получения, обработки, преобразования и использования материалов	8
6	Технологии обработки пищевых продуктов	8
7	Технологии получения, преобразования и использования энергии	6
8	Технологии получения, обработки и использования информации	6
9	Технологии растениеводства	8
10	Технологии животноводства	6
11	Социальные технологии	6
	<b>Итого</b>	<b>68</b>

### Календарно-тематическое планирование

№ урока	Тема урока	Дата план	Дата факт	Примечания
<b>Раздел «Производство» 4 часа</b>				
1	ТБ. Естественная и искусственная окружающая среда (техносфера)			
2	Естественная и искусственная окружающая среда (техносфера)			
3	Производство и труд как его основа. Современные средства труда			
4	Производство и труд как его основа. Современные средства труда			
<p><b>познавательные УУД:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• алгоритмизированное планирование процесса познавательно-трудовой деятельности;</li> <li>• определение адекватных имеющимся организационным и материально-техническим условиям способов решения учебной или трудовой задачи на основе заданных алгоритмов;</li> <li>• самостоятельная организация и выполнение различных творческих работ по созданию технических изделий;</li> </ul> <p><b>коммуникативные УУД:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• умение работать в команде, учитывая позицию других людей, организовывать и планировать учебное сотрудничество,</li> <li>• слушать и выступать, проявлять инициативу, принимать решения; владеть речью;</li> </ul> <p><b>регулятивные УУД:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• целеполагание и построение жизненных планов во временной перспективе; самоорганизация учебной деятельности (целеполагание, планирование, прогнозирование, самоконтроль, самокоррекция, волевая регуляция, рефлексия).</li> </ul>				
<b>Раздел «Технология» 6 часов</b>				
5	Сущность технологии в производстве.			
6	Сущность технологии в производстве.			

7	Виды технологий			
8	Виды технологий			
9	Характеристика технологии и технологическая документация			
10	Характеристика технологии и технологическая документация			
<p><b>познавательные УУД:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• алгоритмизированное планирование процесса познавательно-трудовой деятельности;</li> <li>• определение адекватных имеющимся организационным и материально-техническим условиям способов решения учебной или трудовой задачи на основе заданных алгоритмов;</li> <li>• самостоятельная организация и выполнение различных творческих работ по созданию технических изделий;</li> </ul> <p><b>коммуникативные УУД:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• умение работать в команде, учитывая позицию других людей, организовывать и планировать учебное сотрудничество, слушать и выступать, проявлять инициативу, принимать решения; владеть речью;</li> </ul> <p><b>регулятивные УУД:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• целеполагание и построение жизненных планов во временной перспективе; самоорганизация учебной деятельности(целеполагание, планирование, прогнозирование, самоконтроль, самокоррекция, волевая регуляция, рефлексия).</li> </ul>				
<b>Раздел «Техника» 6 часов</b>				
11	Техника и её классификация			
12	Техника и её классификация			
13	Рабочие органы техники			
14	Рабочие органы техники			
15	Конструирование и моделирование техники			
16	Конструирование и моделирование техники			
<p><b>познавательные УУД:</b></p>				

- алгоритмизированное планирование процесса познавательно-трудовой деятельности;
- определение адекватных имеющимся организационным и материально-техническим условиям способов решения учебной или трудовой задачи на основе заданных алгоритмов;
- самостоятельная организация и выполнение различных творческих работ по созданию технических изделий;

**коммуникативные УУД:**

- умение работать в команде, учитывая позицию других людей, организовывать и планировать учебное сотрудничество,
- слушать и выступать, проявлять инициативу, принимать решения; владеть речью;

**регулятивные УУД:**

- целеполагание и построение жизненных планов во временной перспективе; самоорганизация учебной деятельности (целеполагание, планирование, прогнозирование, самоконтроль, самокоррекция, волевая регуляция, рефлексия).

**Раздел «Технологии получения, обработки, преобразования и использования материалов» 8 часов**

17	Виды конструкционных материалов и их свойства. Чертёж, эскиз и технический рисунок			
18	Виды и особенности свойств текстильных материалов			
19	Технологии механической обработки и соединения деталей из различных конструкционных материалов			
20	Механическая обработка материалов			
21	Соединение деталей			
22	Особенности ручной обработки текстильных материалов и кожи			
23	Ручная обработка текстильных материалов			
24	Ручная обработка кожи			

**познавательные УУД:**

- алгоритмизированное планирование процесса познавательно-трудовой деятельности;
- определение адекватных имеющимся организационным и материально-техническим условиям способов решения учебной или трудовой задачи на основе заданных алгоритмов;
- самостоятельная организация и выполнение различных творческих работ по созданию технических изделий;

**коммуникативные УУД:**

- умение работать в команде, учитывая позицию других людей, организовывать и планировать учебное сотрудничество,
- слушать и выступать, проявлять инициативу, принимать решения; владеть речью;

**регулятивные УУД:**

- целеполагание и построение жизненных планов во временной перспективе; самоорганизация учебной деятельности (целеполагание, планирование, прогнозирование, самоконтроль, самокоррекция, волевая регуляция, рефлексия).

**Раздел «Технологии обработки пищевых продуктов» 8 часов**

25	Основы рационального питания			
26	Бутерброды и горячие напитки			
27	Бутерброды и горячие напитки			
28	Блюда из яиц			
29	Блюда из яиц			
30	Технологии обработки овощей и фруктов			
31	Технологии обработки овощей и фруктов			
32	Технология сервировки стола. Правила этикета			

**познавательные УУД:**

- алгоритмизированное планирование процесса познавательно-трудовой деятельности;
- определение адекватных имеющимся организационным и материально-техническим условиям способов решения учебной или трудовой задачи на основе заданных алгоритмов;
- самостоятельная организация и выполнение различных творческих работ по созданию технических изделий;

**коммуникативные УУД:**

- умение работать в команде, учитывая позицию других людей, организовывать и планировать учебное сотрудничество,
- слушать и выступать, проявлять инициативу, принимать решения; владеть речью;

**регулятивные УУД:**

- целеполагание и построение жизненных планов во временной перспективе; самоорганизация учебной деятельности(целеполагание, планирование, прогнозирование, самоконтроль, самокоррекция, волевая регуляция, рефлексия).

**Раздел «Технологии получения, преобразования и использования энергии» 6 часов**

33	Инструктаж по ТБ. Работа и энергия.			
34	Работа и энергия.			
35	Виды энергии			
36	Виды энергии			
37	Механическая энергия			
38	Механическая энергия			

**познавательные УУД:**

- алгоритмизированное планирование процесса познавательно-трудовой деятельности;
- определение адекватных имеющимся организационным и материально-техническим условиям способов решения учебной или трудовой задачи на основе заданных алгоритмов;
- самостоятельная организация и выполнение различных творческих работ по созданию технических изделий;

**коммуникативные УУД:**

- умение работать в команде, учитывая позицию других людей, организовывать и планировать учебное сотрудничество, слушать и выступать, проявлять инициативу, принимать решения; владеть речью;

**регулятивные УУД:**

- целеполагание и построение жизненных планов во временной перспективе; самоорганизация учебной деятельности(целеполагание, планирование, прогнозирование, самоконтроль, самокоррекция, волевая регуляция, рефлексия).

**Раздел «Технологии получения, обработки и использования информации» 6 часов**

39	Информация и её виды			
40	Информация и её виды			
41	Обработка информации			

42	Обработка информации			
43	Использование информации			
44	Использование информации			
<p><b>познавательные УУД:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• алгоритмизированное планирование процесса познавательно-трудовой деятельности;</li> <li>• определение адекватных имеющимся организационным и материально-техническим условиям способов решения учебной или трудовой задачи на основе заданных алгоритмов;</li> <li>• самостоятельная организация и выполнение различных творческих работ по созданию технических изделий;</li> </ul> <p><b>коммуникативные УУД:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• умение работать в команде, учитывая позицию других людей, организовывать и планировать учебное сотрудничество, слушать и выступать, проявлять инициативу, принимать решения; владеть речью;</li> </ul> <p><b>регулятивные УУД:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• целеполагание и построение жизненных планов во временной перспективе; самоорганизация учебной деятельности(целеполагание, планирование, прогнозирование, самоконтроль ,самокоррекция, волевая регуляция, рефлексия).</li> </ul>				
<b>Раздел «Технологии растениеводства» 8 часов</b>				
45	Характеристика культурных растений			
46	Характеристика культурных растений			
47	Классификация культурных растений			
48	Классификация культурных растений			
49	Общая технология выращивания культурных растений			
50	Общая технология выращивания культурных растений			
51	Технологии использования дикорастущих растений			
52	Технологии использования дикорастущих растений			



**познавательные УУД:**

- алгоритмизированное планирование процесса познавательно-трудовой деятельности;
- определение адекватных имеющимся организационным и материально-техническим условиям способов решения учебной или трудовой задачи на основе заданных алгоритмов;
- самостоятельная организация и выполнение различных творческих работ по созданию технических изделий;

**коммуникативные УУД:**

- умение работать в команде, учитывая позицию других людей, организовывать и планировать учебное сотрудничество,
- слушать и выступать, проявлять инициативу, принимать решения; владеть речью;

**регулятивные УУД:**

- целеполагание и построение жизненных планов во временной перспективе; самоорганизация учебной деятельности(целеполагание, планирование, прогнозирование, самоконтроль, самокоррекция, волевая регуляция, рефлексия).

**Раздел «Технологии животноводства» 6 часов**

53	Животные как объект технологий.			
54	Животные как объект технологий.			
55	Виды животных в хозяйственной деятельности людей			
56	Виды животных в хозяйственной деятельности людей			
57	Характеристики животных в хозяйственной деятельности людей			
58	Характеристики животных в хозяйственной деятельности людей			

**познавательные УУД:**

- алгоритмизированное планирование процесса познавательно-трудовой деятельности;
- определение адекватных имеющимся организационным и материально-техническим условиям способов решения учебной или трудовой задачи на основе заданных алгоритмов;
- самостоятельная организация и выполнение различных творческих работ по созданию технических изделий;

**коммуникативные УУД:**

- умение работать в команде, учитывая позицию других людей, организовывать и планировать учебное сотрудничество,
- слушать и выступать, проявлять инициативу, принимать решения; владеть речью;

**регулятивные УУД:**

- целеполагание и построение жизненных планов во временной перспективе; самоорганизация учебной деятельности(целеполагание, планирование, прогнозирование, самоконтроль, самокоррекция, волевая регуляция, рефлексия).

**Раздел «Социальные технологии» 6 часа**

59	Сущность социальных технологий			
60	Сущность социальных технологий			
61	Особенности социальных технологий			
62	Особенности социальных технологий			
63	Виды социальных технологий			
64	Виды социальных технологий			

**познавательные УУД:**

- алгоритмизированное планирование процесса познавательно-трудовой деятельности;
- определение адекватных имеющимся организационным и материально-техническим условиям способов решения учебной или трудовой задачи на основе заданных алгоритмов;
- самостоятельная организация и выполнение различных творческих работ по созданию технических изделий;

**коммуникативные УУД:**

- умение работать в команде, учитывая позицию других людей, организовывать и планировать учебное сотрудничество, слушать и выступать, проявлять инициативу, принимать решения;
- владеть речью;

**регулятивные УУД:**

- целеполагание и построение жизненных планов во временной перспективе;
- самоорганизация учебной деятельности(целеполагание, планирование, прогнозирование, самоконтроль, самокоррекция, волевая регуляция, рефлексия).

**Раздел «Методы и средства творческой и проектной деятельности» 4 часа**

65	Сущность творчества и проектной деятельности			
66	Сущность творчества и проектной деятельности			

67	Этапы проектной деятельности			
68	Этапы проектной деятельности			

***познавательные УУД:***

- алгоритмизированное планирование процесса познавательно-трудовой деятельности;
- определение адекватных имеющимся организационным и материально-техническим условиям способов решения учебной или трудовой задачи на основе заданных алгоритмов;
- самостоятельная организация и выполнение различных творческих работ по созданию технических изделий;

***коммуникативные УУД:***

- умение работать в команде, учитывая позицию других людей, организовывать и планировать учебное сотрудничество,
- слушать и выступать, проявлять инициативу, принимать решения; владеть речью;

***регулятивные УУД:***

- целеполагание и построение жизненных планов во временной перспективе; самоорганизация учебной деятельности (целеполагание, планирование, прогнозирование, самоконтроль, самокоррекция, волевая регуляция, рефлексия).

Пронумеровано, прошнуровано и скреплено

печатью 16 (шестнадцать)

«11» Сентября 2018 г.

Директор филиала  
Иванова А.А.

