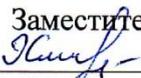


МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
САЛМАНОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ШКОЛА

СОГЛАСОВАНА

Заместитель директора по УВР
 / Л.А.Ханзярова/
«30» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО
приказом от 31.08.2023 № 723
Директор школы  И.В. Табакова/



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование учебного предмета, курса Биология _

Класс 7

Уровень общего образования среднее общее образование, базовый

Срок реализации программы 2023-2024 учебный год

Рабочую программу составила  Ханзярова Л.А., учитель химии и биологии высшей кв. категории
подпись

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по предмету «Биология», 7 класс, составлена на основе:

-основной образовательной программы ООО МОУ Салмановской средней школы.

- учебного плана МОУ Салмановской средней школы на 2023 - 2024 учебный год.

Рабочая программа: 7 класс – 2 ч. в неделю, проведение 8-ми лабораторных работ, 4 экскурсии.

Данный вариант рабочей программы обеспечен следующим учебно-методическим комплексом:

1. Программы по биологии для общеобразовательных школ И. Н. Пономарёва, В.С. Кучменко, О.А. Корнилова, А.Г. Драгомилов, Т.С. Сухова. Л.В. Симонова Биология: 5-11 классы: программа. - М.: Вентана-Граф, 2016. – 400с.; *(концентрический курс)*.

2. Константинов В.М. Биология: 7 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций/ В.М. Константинов, В.Г. Бабенко, В.С. Кучменко. – 5-е изд., перераб. – М.: Вентана-Граф, 2015. – 288 с.: ил., Т.А.Сухова, В.И. Строганов, И.Н. Пономарёва. Биология.

3. Электронные ресурсы, MULTIMEDIA - поддержка курса «Биология. Животные» Интернет-ресурсы

<http://school-collection.edu.ru/> .

«Единая коллекция Цифровых Образовательных Ресурсов»

<http://www.fcior.edu.ru/>

www.bio.1september.ru – газета «Биология»

www.bio.nature.ru – научные новости биологии

www.edios.ru – Эйдос – центр дистанционного образования

www.km.ru/education - учебные материалы и словари на сайте «Кирилл и Мефодий»

<http://video.edu-lib.net> – учебные фильмы

4. Материально-техническое обеспечение: лабораторное оборудование, дидактический материал по биологии, методические пособия для учителя:

ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Патриотическое воспитание: отношение к биологии как к важной составляющей культуры, гордость за вклад российских и советских учёных в развитие мировой биологической науки.

Гражданское воспитание: готовность к конструктивной совместной деятельности при выполнении исследований и проектов, стремление к взаимопониманию и взаимопомощи.

Духовно-нравственное воспитание: готовность оценивать поведение и поступки с позиции нравственных норм и норм экологической культуры;

понимание значимости нравственного аспекта деятельности человека в медицине и биологии.

Эстетическое воспитание: понимание роли биологии в формировании эстетической культуры личности.

Ценности научного познания: ориентация на современную систему научных представлений об основных биологических закономерностях, взаимосвязях человека с природной и социальной средой;

понимание роли биологической науки в формировании научного мировоззрения;

развитие научной любознательности, интереса к биологической науке, навыков исследовательской деятельности.

Формирование культуры здоровья: ответственное отношение к своему здоровью и установка на здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиенических правил и норм, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность);

осознание последствий и неприятие вредных привычек (употребление алкоголя, наркотиков, курение) и иных форм вреда для физического и психического здоровья;

соблюдение правил безопасности, в том числе навыки безопасного поведения в природной среде;

сформированность навыка рефлексии, управление собственным эмоциональным состоянием.

Трудовое воспитание: активное участие в решении практических задач (в рамках семьи, школы, города, края) биологической и экологической направленности, интерес к практическому изучению профессий, связанных с биологией.

Экологическое воспитание: ориентация на применение биологических знаний при решении задач в области окружающей среды; осознание экологических проблем и путей их решения;

готовность к участию в практической деятельности экологической направленности.

Адаптация обучающегося к изменяющимся условиям социальной и природной среды: адекватная оценка изменяющихся условий;

принятие решения (индивидуальное, в группе) в изменяющихся условиях на основании анализа биологической информации;

планирование действий в новой ситуации на основании знаний биологических закономерностей.

Метапредметные:

Регулятивные:

- умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
- овладение составляющими исследовательской и проектной деятельности; Познавательные:
- умение работать с различными источниками информации; находить биологическую информацию в различных источниках;
- умение самостоятельно планировать пути достижения цели;
- умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности.

Коммуникативные:

умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками, работать индивидуально и в группе;

- умение осознанно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции;
- владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений;
- формирование и развитие компетентности в области использования ИКТ - технологии.

Предметные результаты

характеризовать зоологию как биологическую науку, её разделы и связь с другими науками и техникой;

характеризовать принципы классификации животных, вид как основную систематическую категорию, основные систематические группы животных (простейшие, кишечнополостные, плоские, круглые и кольчатые черви, членистоногие, моллюски, хордовые);

приводить примеры вклада российских (в том числе А.О. Ковалевский, К.И. Скрябин) и зарубежных (в том числе А. Левенгук, Ж. Кювье, Э. Геккель) учёных в развитие наук о животных;

применять биологические термины и понятия (в том числе: зоология, экология животных, этология, палеозоология, систематика, царство, тип, отряд, семейство, род, вид, животная клетка, животная ткань, орган животного, системы органов животного, животный организм, питание, дыхание, рост, развитие, кровообращение, выделение, опора, движение, размножение, партеногенез, раздражимость, рефлекс, органы чувств, поведение, среда обитания, природное сообщество) в соответствии с поставленной задачей и в контексте;

раскрывать общие признаки животных, уровни организации животного организма: клетки, ткани, органы, системы органов, организм;

сравнивать животные ткани и органы животных между собой;

описывать строение и жизнедеятельность животного организма: опору и движение, питание и пищеварение, дыхание и транспорт веществ, выделение, регуляцию и поведение, рост, размножение и развитие;

характеризовать процессы жизнедеятельности животных изучаемых систематических групп: движение, питание, дыхание, транспорт веществ, выделение, регуляцию, поведение, рост, развитие, размножение;

выявлять причинно-следственные связи между строением, жизнедеятельностью и средой обитания животных изучаемых систематических групп;

различать и описывать животных изучаемых систематических групп, отдельные органы и системы органов по схемам, моделям, муляжам, рельефным таблицам, простейших – по изображениям;

выявлять признаки классов членистоногих и хордовых, отрядов насекомых и млекопитающих;

выполнять практические и лабораторные работы по морфологии, анатомии, физиологии и поведению животных, в том числе работы с микроскопом с постоянными (фиксированными) и временными микропрепаратами, исследовательские работы с использованием приборов и инструментов цифровой лаборатории;

сравнивать представителей отдельных систематических групп животных и проводить выводы на основе сравнения;

классифицировать животных на основании особенностей строения;

описывать усложнение организации животных в ходе эволюции животного мира на Земле;

выявлять черты приспособленности животных к среде обитания, значение экологических факторов для животных;

выявлять взаимосвязи животных в природных сообществах, цепи питания;

устанавливать взаимосвязи животных с растениями, грибами, лишайниками и бактериями в природных сообществах;

характеризовать животных природных зон Земли, основные закономерности распространения животных по планете;

раскрывать роль животных в природных сообществах;

раскрывать роль домашних и непродуктивных животных в жизни человека, роль промысловых животных в хозяйственной деятельности человека и его повседневной жизни, объяснять значение животных в

природе и жизни человека;
иметь представление о мероприятиях по охране животного мира Земли;
демонстрировать на конкретных примерах связь знаний по биологии со знаниями по математике, физике, химии, географии, технологии, предметов гуманитарного цикла, различными видами искусства;
использовать методы биологии: проводить наблюдения за животными, описывать животных, их органы и системы органов; ставить простейшие биологические опыты и эксперименты;
соблюдать правила безопасного труда при работе с учебным и лабораторным оборудованием, химической посудой в соответствии с инструкциями на уроке и во внеурочной деятельности;
владеть приемами работы с информацией: формулировать основания для извлечения и обобщения информации из нескольких (3–4) источников, преобразовывать информацию из одной знаковой системы в другую;
создавать письменные и устные сообщения, используя понятийный аппарат изучаемого раздела биологии, сопровождать выступление презентацией с учетом особенностей аудитории обучающихся.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Тема 1. Общие сведения о мире животных (6+1 ч)

Зоология – система наук о животных. Морфология, анатомия, физиология, экология. палеонтология, этология. Сходство и различия животных и растений. Разнообразие и значение животных в природе и жизни человека.

Среды жизни. Места обитания, наиболее благоприятные участки жизни. Экологические факторы. Среда обитания, совокупность всех экологических факторов. Взаимосвязи животных в природе. Биоценоз. Пищевые связи. Цепи питания.

Наука систематика. Систематические группы. Прямое и косвенное влияние человека на природу. Красная книга. Заповедники. Краткая история развития биологии. Учёные-биологи.

Экскурсия № 1 «Разнообразие животных в природе»

Тема 2. Строение тела животных (2 ч)

Наука цитология. Строение животной клетки. Сходство и различия животной и растительной клеток.

Ткани: эпителиальные, соединительные, мышечные, нервная, их характерные признаки. Органы, системы органов. Типы симметрии.

Тема 3. Подцарство Простейшие, или Одноклеточные (4 ч)

Общая характеристика подцарства Простейшие. Среда обитания, внешнее строение амёбы-протей, разнообразие саркодовых. Класс Жгутиконосцы, среда обитания, передвижение на примере эвглены зелёной. Особенности жизнедеятельности, сочетание признаков животных и растений. Разнообразие жгутиконосцев.

Тип Инфузории, среда обитания, особенности строения и размножения. Разнообразие инфузорий.

Место простейших в живой природе. Простейшие-паразиты, меры предупреждения заболеваний, вызываемых простейшими.

Лабораторная работа № 1 «Строение и передвижение инфузории-туфельки»

Тема 4. Подцарство Многоклеточные (2 ч)

Общая характеристика многоклеточных. Тип Кишечнополостные. Гидра – одиночный полип. Среда обитания, внешнее и внутреннее строение, размножение. Особенности уровня организации по сравнению с простейшими.

Класс Гидроидные. Класс Коралловые полипы, жизненные циклы. Класс Сцифоидные, жизненный цикл. Значение в природе и жизни человека.

Тема 5. Типы Плоские черви, Круглые черви, Кольчатые черви (4ч)

Тип Плоские черви, общая характеристика. Класс Ресничные черви, места обитания, черты строения на примере белой планарии. Более высокий уровень организации по сравнению с кишечнополостными. Разнообразие плоских червей. Класс Сосальщикообразные, класс Ленточные черви. Особенности строения и жизненные циклы в связи с паразитическим образом жизни. Профилактика гельминтозов.

Тип Круглые черви, внешнее и внутреннее строение, взаимосвязь с образом жизни.

Тип Кольчатые черви. Класс Многощетинковые, места обитания, строение, уровень организации органов чувств свободноживущих кольчатых и паразитических круглых червей. Класс Малощетинковые. Особенности строения в связи с образом жизни. Роль в почвообразовании.

Лабораторная работа № 2. «Внешнее строение дождевого червя, его передвижение, раздражимость»

Тема 6. Тип Моллюски (4 ч)

Общая характеристика: среда обитания, строение и жизнедеятельность, значение моллюсков. Черты сходства и различия моллюсков и кольчатых червей. Класс Брюхоногие, среда обитания, строение, жизнедеятельность. Особенности размножения и развития. Значение в природе и жизни человека.

Класс двусторчатые моллюски. Класс Брюхоногие, среда обитания, строение, жизнедеятельность. Особенности размножения и развития. Значение в природе и жизни человека.

Класс Головоногие, признаки более сложной организации в строении. Значение головоногих моллюсков.

Лабораторная работа № 3 «Внешне строение раковин пресноводных и морских моллюсков»

Тема 7. Тип Членистоногие (7 ч)

Общая характеристика типа. Класс Ракообразные, среда обитания, особенности строения и размножения на примере речного рака. Разнообразие ракообразных. Значение в природе и жизни человека.

Класс Паукообразные, общая характеристика, особенности строения на примере паука-крестовика. Разнообразие и значение паукообразных в природе и жизни человека. Клещи – переносчики заболеваний человека и животных, профилактика энцефалита и чесотки, укусов ядовитыми пауками.

Класс Насекомые, особенности строения, размножение. Типы развития насекомых, роль каждой стадии развития насекомых.

Общественные насекомые. Состав и функции обитателей пчелиной семьи координация. Полезные насекомые. Редкие и охраняемые. Красная книга. Насекомые – вредители культурных растений и переносчики заболеваний человека и животных методы борьбы с насекомыми-вредителями. Значение насекомых в природе и жизни человека

Тема 8. Тип Хордовые. Бесчерепные. Надкласс Рыбы (6 ч)

Общие признаки хордовых животных. Бесчерепные. Класс Ланцетники, внешнее и внутреннее строение ланцетника, размножение и развитие. Черепные или Позвоночные. Общие признаки.

Надкласс Рыбы, общая характеристика, особенности внешнего строения в связи со средой обитания. Строение конечностей. Органы чувств. Внутреннее строение и размножение рыб, живорождение. Миграции. Черты более высокого уровня организации по сравнению с ланцетником.

Основные систематические группы рыб. Место Кистепёрых рыб в эволюции позвоночных. Промысловые рыбы, прудовые хозяйства, акклиматизация рыб, аквариумные рыбы. Значение рыб в биоценозах и жизни человека.

Лабораторная работа № 5 «Внешнее строение и особенности передвижения рыбы»

Тема 9. Класс Земноводные, или Амфибии (4 ч)

Среда обитания и строение тела земноводных. Общая характеристика. Особенности кожного покрова, опорно-двигательная система, системы внутренних органов. Более прогрессивные черты строения земноводных по сравнению с рыбами. Признаки приспособленности к жизни на суше и в воде. Годовой жизненный цикл земноводных, размножение и развитие. Доказательства происхождения.

Современные земноводные, их разнообразие и распространение. Роль земноводных в природных биоценозах и жизни человека. Охрана, Красная книга.

Тема 10. Класс Пресмыкающиеся, или Рептилии (4 ч)

Внешнее строение и скелет пресмыкающихся. Взаимосвязь внешнего строения и наземного образа жизни. Сходство и отличие строения систем внутренних органов, пресмыкающихся и земноводных. Черты приспособленности к наземному образу жизни. Размножение и развитие пресмыкающихся. Забота о потомстве. Зависимость жизненного цикла от температурных условий.

Разнообразие пресмыкающихся. Роль в биоценозах. Охрана редких и исчезающих видов. Древние пресмыкающиеся, причины их вымирания. Доказательства происхождения пресмыкающихся о древних амфибий..

Тема 11. Класс Птицы (7ч)

Взаимосвязь внешнего строения и приспособленности к полёту. Типы перьев. Сходство покрова рептилий и птиц. Изменения скелета в связи с полётом. Причины срастания некоторых костей. Особенности мускулатуры, строения внутренних органов, дыхания птиц. Прогрессивные черты строения птиц по сравнению с пресмыкающимися.

Размножение и развитие птиц. Годовой жизненный цикл. Сезонные явления, брачное поведение, гнездование, кочёвки, миграции. Систематические группы птиц. Признаки экологических групп, взаимосвязь внешнего строения, типа питания и мест обитания птиц. Значение и охрана птиц. Черты сходства птиц и рептилий.

Лабораторная работа № 6 «Внешнее строение птицы. Строение перьев»

Лабораторная работа № 7 «Строение скелета птицы»

Экскурсия № 2 «Птицы леса /парка/»

Тема 12. Класс Млекопитающие, или Звери (9 ч)

Общая характеристика, отличительные признаки строения тела. Строение покровов по сравнению с рептилиями. Прогрессивные черты строения и жизнедеятельности. Усложнение строения опорно-двигательной системы и внутренних органов млекопитающих.

Размножение и развитие млекопитающих. Годовой жизненный цикл. Забота о потомстве. Изменение численности и её восстановление. Черты сходства млекопитающих с рептилиями, прогрессивные черты строения. Происхождение млекопитающих, разнообразие: отряды плацентарных.

Экологические группы млекопитающих. Происхождение домашних животных, животноводство. Редкие и исчезающие млекопитающие, их охрана.

Лабораторная работа № 8 «Строение скелета млекопитающих»

Экскурсия № 3 «Разнообразие млекопитающих (зоопарк или краеведческий музей).

Итоговый контроль знаний 1ч.

Тема 13. Развитие животного мира на Земле (5 ч)

Доказательства эволюции животного мира. Изучение ископаемых останков, особенностей индивидуального развития как доказательства эволюции. Основные положения учения Ч. Дарвина. Этапы эволюции животного мира. Уровни организации жизни. Состав биоценоза, цепи питания и превращение энергии. Экосистема, биогеоценоз, биосфера. Деятельность В.И. Вернадского, учение о биосфере, функции вещества в биосфере. Бытовые промышленные отходы.

Экскурсия № 4 «Жизнь природного сообщества весной»

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№	Тема раздела и уроков	Кол -во ч.	Дата		Примечание
			по плану	факт	
Тема 1. Общие сведения о мире животных (7 ч)					
1	Зоология – наука о животных	1	05.09.		
2	Животные и окружающая среда	1	07.09.		
3	Классификация животных и основные систематические группы	1	12.09.		
4	Влияние человека на животных	1	14.09.		
5	Краткая история развития зоологии	1	19.09.		
6	Разнообразие животных в природе	1	21.09.		
7	Экскурсия №1 «Разнообразие животных в природе»	1	26.09.		
Тема 2. Строение тела животных (2ч)					
8	Клетка	1	28.09.		
9	Ткани, органы, системы органов	1	03.10.		
Тема 3. Подцарство Простейшие или Одноклеточные (4ч)					
10	Общая характеристика подцарства Простейшие. Тип Саркодовые и Жгутиконосцы. Класс Саркодовые	1	05.10.		
11	Тип Саркодовые и Жгутиконосцы. Класс Жгутиконосцы	1	17.10.		
12	Тип Инфузории. <u>Лабораторная работа № 1</u> «Строение и передвижение инфузории туфельки»	1	19.10.		

13	Значение простейших	1	24.10.		
Тема 4. Подцарство Многоклеточные (2ч)					
14	Общая характеристика многоклеточных животных. Тип Кишечнополостные. Строение и жизнедеятельность	1	26.10.		
15	Разнообразие Кишечнополостных	1	31.10.		
Тема 5. Типы Плоские черви, Круглые черви, Кольчатые черви (4ч)					
16	Тип Плоские черви. Общая характеристика Разнообразие плоских червей: сосальщики и цепни. Класс Сосальщики	1	02.11.		
17	Тип Круглые черви. Класс Нематоды. Общая характеристика	1	07.11.		
18	Тип Кольчатые черви. Общая характеристика. Класс Многощетинковые	1	09.11.		
19	Тип Кольчатые черви. Общая характеристика. Класс Малощетинковые. Лабораторная работа № 2 «Внешнее строение дождевого червя, его передвижение, раздражимость»	1	14.11.		
Тема 6. Тип Моллюски (4ч)					
20	Общая характеристика типа Моллюсков	1	16.11.		
21	Класс Брюхоногие моллюски	1	28.11.		
22	Класс Двустворчатые моллюски. Лабораторная работа № 3 «Внешнее строение раковин пресноводных и морских моллюсков»	1	30.11.		
23	Класс Головоногие моллюски	1	05.12.		
Тема 7. Тип Членистоногие (7ч)					
24	Общая характеристика типа Членистоногие. Класс Ракообразные	1	07.12.		
25	Класс Паукообразные	1	12.12.		
26	Класс Насекомые. Лабораторная работа № 4 «Внешнее строение насекомого»	1	14.12.		
27	Типы развития насекомых	1	19.12.		
28	Общественные насекомые – пчёлы и муравьи. Полезные насекомые. Охрана насекомых	1	21.12.		
29	Насекомые – вредители культурных растений и переносчики заболеваний человека	1	26.12.		

30	Обобщающий урок по темам	1	28.12.		
Тема 8. Тип Хордовые. Бесчерепные. Надкласс Рыбы (6 ч)					
31	Хордовые. Бесчерепные – примитивные формы	1	09.01.		
32	Надкласс Рыбы. Общая характеристика. Внешнее строение. <u>Лабораторная работа № 5</u> «Внешнее строение и особенности передвижения рыб»	1	11.01.		
33	Внутреннее строение рыб	1	16.01.		
34	Размножение рыб	1	18.01.		
35	Основные систематические группы рыб.	1	23.01.		
36	Промысловые рыбы, их использование и охрана	1	25.01.		
Тема 9. Класс Земноводные или Амфибии (4 ч)					
37	Среда обитания и строение тела земноводных. Общая характеристика	1	30.01.		
38	Строение и деятельность внутренних органов земноводных	1	01.02.		
39	Годовой жизненный цикл и происхождение земноводных	1	06.02.		
40	Разнообразие и значение земноводных	1	08.02.		
Тема 10. Класс Пресмыкающиеся или Рептилии (4 ч)					
41	Внешнее строение и скелет пресмыкающихся. Общая характеристика	1	13.02.		
42	Внутреннее строение и жизнедеятельность пресмыкающихся	1	15.02.		
43	Разнообразие пресмыкающихся	1	27.02.		
44	Значение пресмыкающихся и их происхождение	1	29.02.		
Тема 11. Класс Птицы (7 ч)					
45	Общая характеристика класса. Внешнее строение птиц. <u>Лабораторная работа № 6</u> «Внешнее строение птиц. Строение перьев»	1	05.03.		
46	Опорно-двигательная система птиц. <u>Лабораторная работа № 7</u> «Строение скелета птицы»	1	07.03.		
47	Внутреннее строение птиц Размножение и развитие птиц	1	12.03.		

48	Годовой жизненный цикл и сезонные явления в жизни птиц	1	14.03.		
49	Разнообразие птиц	1	19.03.		
50	Значение и охрана птиц. Происхождение птиц	1	21.03.		
51	Птицы родного края. Птицы леса /парка/ Экскурсия №2 «Птицы нашего края»	1	26.03.		
Тема 12. Класс Млекопитающие или Звери (9 ч)					
52	Общая характеристика	1	28.03.		
53	Внутреннее строение млекопитающих. Лабораторная работа № 8 «Строение скелета млекопитающих»	1	02.04.		
54	Размножение и развитие млекопитающих. Годовой жизненный цикл.	1	04.04.		
55	Происхождение и разнообразие млекопитающих	1	16.04.		
56	Высшие, или Плацентарные, звери: насекомоядные и рукокрылые, грызуны и зайцеобразные, хищные	1	18.04.		
57	Высшие, или Плацентарные, звери: ластоногие и китообразные, парно- и непарнокопытные, хоботные, приматы	1	23.04.		
58	Экологические группы млекопитающих. Экскурсия № 3 «Экологические группы млекопитающих»	1	25.04.		
59	Значение млекопитающих для человека. Влияние человека на животный мир. Бытовые отходы	1	02.05.		
60	Итоговый контроль	1	07.05.		
Тема 13. Развитие животного мира на Земле (5)					
61	Доказательства эволюции животного мира. Учение Ч. Дарвина	1	14.05.		
62	Развитие животного мира на Земле.	1	16.05.		
63	Современный мир живых организмов. Биосфера	1	21.05.		
64	Экскурсия № 4 «Жизнь природного сообщества, влияние отходов на природное сообщество»		23.05.		
65	Заключение.				

Всего часов – 65, л.р – 8, экскурсия

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
САЛМАНОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ШКОЛА**, Табакова Ирина Владимировна,
Директор

07.09.23 07:58 (MSK)

Сертификат D454828BF287DC618F586DA81290E004