

Рабочая программа учебного предмета биология для 5 специального (коррекционного) класса VII вида составлена на основе Примерной программы основного общего образования (2015г.), авторской рабочей программы Н.И. Сониной, В. Б. Захарова (Биология. 5-9 классы. М.: Дрофа) и в соответствии с Федеральным государственным стандартом основного общего образования (2010 года). Программа рассчитана на 35 часов (1 час в неделю). При реализации рабочей программы используется учебник автора Н.И. Сониной Биология. Живой организм. - М.: Дрофа, 2013г..

Программа адаптирована с учетом особенностей детей, испытывающих трудности в обучении, и содержит упражнения на развитие памяти, внимания, мышления.

Рабочая программа включает следующие разделы:

- планируемые результаты освоения учебного предмета, курса
- содержание учебного предмета, курса
- тематическое планирование

Содержание учебного предмета, курса

Раздел 1. Введение.(4 часа)

Что такое живой организм. Науки о живой природе. Методы изучения природы: наблюдение, эксперимент (опыт), измерение. Оборудование для научных исследований. Из истории биологии. Великие естествоиспытатели. Правила работы в кабинете биологии, правила работы с биологическими приборами и инструментами.

Лабораторные и практические работы:

- Знакомство с оборудованием для научных исследований.
- Проведение наблюдений, опытов и измерений с целью конкретизации знаний о методах изучения природы.

Раздел 2. Клетка – основа строения и жизнедеятельности организма .

(3 часа)

Методы изучения клетки. Увеличительные приборы: ручная лупа и световой микроскоп. Клетка – элементарная единица живого. Безъядерные и ядерные клетки. Строение и функции ядра, цитоплазмы и ее органоидов. Хромосомы, их значение. Различия в строении растительной и животной клеток. Содержание химических элементов в клетке. Вода. Другие неорганические вещества, их роль в жизнедеятельности клеток. Органические вещества: белки, жиры, углеводы, нуклеиновые кислоты, их роль в клетке.

Лабораторные и практические работы:

- Устройство ручной лупы и светового микроскопа.
- Строение клеток кожицы чешуи лука.
- Определение физических свойств белков, жиров, углеводов.

Раздел 3. Процессы жизнедеятельности организмов.

(2 часа)

Обмен веществ. Питание. Способы питания организмов. Различия в способах питания растений и животных. Дыхание. Его роль в жизни организмов.

Лабораторные и практические работы:

- Образование на свету в зеленых листьях углеводов.
- Выделение зелеными листьями в процессе фотосинтеза кислорода.

Раздел 4. Многообразие организмов, их классификация.

(1 час)

Разнообразие живого. Классификация организмов. Вид.

Раздел 5. Бактерии. Грибы. Лишайники.

(3 часа)

Царства живой природы: Бактерии, Грибы. Лишайники.

Существенные признаки представителей этих царств, их характеристика, строение, особенности жизнедеятельности, места обитания, их роль в природе и жизни человека.

Лабораторные и практические работы:

- Съедобные и ядовитые грибы.

Раздел 6. Многообразие растительного мира.

(6 часов)

Водоросли. Стробение, жизнедеятельность, размножение. Роль водорослей в природе, их использование человеком. Мхи, строение и жизнедеятельность. Роль мхов в природе, хозяйственное значение. Папоротники, строение и жизнедеятельность. Многообразие папоротников, их роль в природе. Особенности строения, жизнедеятельности и многообразие голосеменных. Роль голосеменных в природе, использование человеком. Покрытосеменные

растения, особенности строения, жизнедеятельности, многообразие.

Лабораторные и практические работы:

- Водоросли в аквариуме.
- Споры папоротников.
- Хвоя и шишки голосеменных растений.
- Строение цветка.

Раздел 7. Многообразие животного мира.

(4 часа)

Простейшие. Беспозвоночные. Позвоночные. Значение животных в природе и жизни человека.

Раздел 8. Эволюция растений и животных.

(1 час)

Как развивалась жизнь на Земле.

Раздел 9. Среда обитания живых организмов.

(5 часов)

Три среды обитания. Жизнь на разных материках. Природные зоны Земли. Жизнь в морях и океанах. Природные сообщества.

Раздел 10. Человек на Земле.

(5 часов)

Как человек появился на Земле. Как человек изменил Землю. Жизнь под угрозой. Не станет ли Земля пустыней. Здоровье человека и безопасность жизни.

Поурочно-тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности.

Содержание (Раздел, тема)	Кол- во часо в	Дата	Лабораторные и практические работы	Основные виды учебной деятельности	Коррекционные упражнения
Раздел 1. Введение	4				
Что такое живой организм	1			Ищет ответы на вопросы; формирует понятие «живой организм» Р – корректирует свои знания; контролирует, оценивает разницу между живыми организмами; П – анализирует полученные знания; структурирует полученные знания, устанавливает связь между живым и не живым организмом; К – выражает в ответах свои мысли, обсуждает с учителем и учащимися их ответы. Выделяет существенные признаки живых организмов; обобщает новые и полученные на уроке знания о живых организмах	Развитие мышления, памяти — упражнение «Алфавит» (расположить биологические термины в алфавитном порядке) Упражнение «Найди общий смысл» (память ,внимание, мышление)

<p>Науки о живой природе</p>	<p>1</p>			<p>Запоминает, какая наука, с чем связана, что она изучает, выполняет задания Распознает объекты изучения естественных наук, сравнивает науки о природе Р – осуществляет самопроверку, оценивает значение каждой науки о природе; П – логически сравнивает науки друг с другом, преобразует полученную информацию, ищет необходимую информацию; К – выражает свои мысли в заданиях, ставит вопросы для обсуждения</p>	<p>Развитие памяти, мышления, внимания — упражнение «Найди смысловые связи» (расставить связи между термином и определением) Упражнение «Назови по памяти предметы» - память, внимание.</p>
<p>Методы изучения природы</p>	<p>1</p>		<p>Л.р. № 1 «Знакомство с оборудованием для научных исследований». П.р. № 1 «Проведение наблюдений, опытов и измерений с целью конкретизации знаний о методах изучения природы.»</p>	<p>Воспринимает методы изучения, работает в группе, определяет основные методы биологических исследований, демонстрирует методы изучения природы Структурирует и обобщает полученные знания, приобретает навыки их использования Р – планирует свою работу в группе, контролирует работу других, ищет необходимую информацию; П – исследует различные методы изучения природы, моделирует изучение природы, анализирует полученные знания; К – планирует работу со сверстниками, управляет поведением партнера</p>	<p>Упражнение «Запутанное слово» (внимание, мышление) Упражнение «Раздели на группы» (мышление, внимание)</p>

Из истории биологии. Великие естествоиспытатели	1			Запоминает имена ученых и их значение для биологии, самостоятельно находит ответы на вопросы Формулирует оценку вклада ученых-биологов в развитие науки, знакомится с новыми понятиями Р – корректирует свои знания и допущенные ошибки; П – выбирает способы решения задач, ищет необходимую информацию; К – выражает в ответах свои мысли, ставит свои вопросы на обсуждение	Упражнение «Буквенные шифры» (внимание, мышление) Упражнение «Биологические ассоциации» (мышление, память)
Раздел 2.Клетка-основа строения и жизнедеятельности организма.	3				
Увеличительные приборы	1		Л.р. № 2 «Устройство ручной лупы и светового микроскопа»	Знакомится с работой лупы и светового микроскопа, распознает части светового микроскопа, знакомится с микропрепаратами Р – ставит перед собой цель, научится делать микропрепарат,	Упражнение «Четвертый лишний» (мышление, память) Упражнение «Бывает-не бывает» - память, внимание.

			<p>осуществляет самопроверку; П – моделирует работу с лупой и световым микроскопом, приготовление микропрепарата, преобразует полученную информацию; К – разрешает конфликты, ставит вопросы</p>	
Живые клетки	1	Л.р. № 3 «Строение клеток кожицы чешуи лука».	<p>Знакомится с новыми понятиями, распознает части клетки, структурирует знания Р – корректирует знания, оценивает собственные результаты; П – предлагает способы решения, анализирует полученные знания, выделяет главное и второстепенное, моделирует строение клеток, преобразует информацию; К – выражает свои мысли, планирует свою работу в группе со сверстниками</p>	<p>Упражнение «Память на слова» (запомнить наибольшее кол-во продиктованных слов) — память. Упражнение «Как это можно использовать» - мышление ,память</p>
Химический состав клетки	1	П.р. № 2 «Определение физических свойств белков, жиров, углеводов».	<p>Запоминает химические вещества клетки, сравнивает химический состав тел живой и неживой природы Знакомится с названиями химических веществ клетки, обобщает знания о клетки Р – определяет цель важности клетки для живого организма; П – анализирует знание о клетке, её строение и составе, структурирование полученных знаний;</p>	<p>Упражнение «Мысленные образы» (внимание, мышление) Упражнение «Запутанное слово» (внимание, мышление)</p>

				К – разрешает конфликты	
Раздел 3. Процессы жизнедеятельности	2				
Обмен веществ. Питание	1		Л.р. № 4 «Образование на свету в зеленых листьях углеводов».	Формулирует важность обмена веществ, разнообразие питания у организмов Р – корректирует свои знания, оценивает сложность протекания обмена веществ; П – отбирает необходимую информацию об обмене веществ, соотносит свой способ питания с другими; К – ставит вопросы, выражает свои мысли	Упражнение «Биологические ассоциации» (мышление, память) Упражнение «Раздели на группы» (мышление, внимание)
Дыхание и его роль в жизни организма	1		П.р. № 3 «Выделение зелеными листьями в процессе фотосинтеза кислорода»	Выявляет сущность процесса дыхания, его важность для живых организмов, объясняет разницу способов дыхания у разных организмов, демонстрирует знания по процессам жизнедеятельности Структурирует знания о способах дыхания, раскрывает роль дыхания в жизни организмов Р – определяет цель протекания процесса дыхания, корректирует свои знания о процессах жизнедеятельности, осуществляет	Упражнение «Найди закономерность» (память, мышление) Упражнение «Номер буквы по алфавиту» - внимание, память.

				<p>самоконтроль, оценивает важность процесса дыхания;</p> <p>П – исследует процессы жизнедеятельности, анализирует протекание дыхания, соотносит свой способ питания с другими;</p> <p>К – отвечает на поставленные вопросы, обсуждает их со сверстниками</p>	
Раздел 4. Многообразие организмов, их классификация.	1				
Разнообразие живого	1			<p>Сравнивает представителей царств, делает выводы на основе сравнения, приводит примеры основных представителей царств живой природы. Определяет предмет изучения систематики, выявляет отличительные признаки представителей царств жив. Природы</p> <p>Р – осуществляет самопроверку, корректирует свои знания;</p> <p>П – ищет и отбирает необходимую информацию, структурирует знания по царствам живой природы, анализирует разнообразие живых организмов;</p> <p>К – выражает свои мысли в ответах</p>	<p>Упражнение «Найди общий смысл» (память, внимание, мышление)</p> <p>Упражнение «Бывает-не бывает» - память, внимание.</p>

<p>Раздел 5.Бактерии. Грибы. Лишайники.</p>	<p>3</p>				
<p>Бактерии</p>	<p>1</p>			<p>Познавательные УУД: умение работать с различными источниками информации, преобразовывать ее из одной формы в другую, выделять главное в тексте, структурировать учебный материал</p> <p>Регулятивные УУД: умение организовать выполнение заданий учителя. Развитие навыков самооценки и самоанализа.</p> <p>Коммуникативные УУД: умение строить эффективное взаимодействие с одноклассниками.</p>	<p>Упражнение «Раздели на группы» (мышление, внимание)</p> <p>Упражнение «Буквенные шифры» (внимание, мышление)</p>
<p>Грибы</p>	<p>1</p>		<p>П.р. № 4 « Съедобные и ядовитые грибы».</p>	<p>Познавательные УУД: умение выделять главное в тексте, структурировать учебный материал, грамотно формулировать вопросы, работать с различными источниками информации, готовить сообщения и презентации, представлять результаты работы классу.</p> <p>Регулятивные УУД: умение организовать выполнение заданий учителя. Развитие навыков самооценки и самоанализа.</p> <p>Коммуникативные УУД: умение работать в составе творческих групп</p>	<p>Упражнение «Лишние буквы» (вычеркнуть повторяющиеся буквы ,чтобы получилось слово) — внимание</p> <p>Упражнение «Биологические ассоциации» (мышление, память)</p>

Лишайники	1			<p>Познавательные УУД: умение выделять главное в тексте, структурировать учебный материал.</p> <p>Регулятивные УУД: определять цель урока и ставить задачи, необходимые для ее достижения, представлять результаты работы.</p> <p>Коммуникативные УУД: умение слушать учителя и одноклассников, аргументировать свою точку зрения. Овладение навыками выступлений перед одноклассниками.</p>	<p>Упражнение «Мой улов» (зачеркнуть буквы, соответствующие штриховке) — внимание, мышление.</p> <p>Упражнение «Номер буквы по алфавиту» - внимание, память.</p>
Раздел 6. Многообразие растительного мира	6				
Водоросли	1		П.р. № 5 « Водоросли в аквариуме».	<p>Познавательные УУД: умение выделять главное в тексте, структурировать учебный материал. Грамотно формулировать вопросы, работать с различными источниками информации</p> <p>Регулятивные УУД: умение определять цель урока и ставить задачи, необходимые для ее достижения, представлять результаты работы.</p>	<p>Упражнение «Ералаш» (распределить слова в верные группы) — мышление, внимание.</p> <p>Развитие мышления, памяти — упражнение «Алфавит» (расположить биологические термины в алфавитном порядке)</p>

				<p>Коммуникативные УУД: умение слушать учителя и одноклассников, аргументировать свою точку зрения. Овладение навыками выступлений перед одноклассниками.</p>	
Мхи	1			<p>Познавательные УУД: умение выделять главное в тексте, структурировать учебный материал, грамотно формулировать вопросы, работать с различными источниками информации, готовить сообщения и презентации, представлять результаты работы классу.</p> <p>Регулятивные УУД: умение организовать выполнение заданий учителя. Развитие навыков самооценки и самоанализа.</p> <p>Коммуникативные УУД: умение работать в составе творческих групп</p>	<p>Упражнение «Найди по алфавиту» - память, мышление, внимание</p> <p>Упражнение «Сравни предметы» - мышление, память.</p>
Папоротники	1		Л.р. № 5 «Споры папоротников».	<p>Познавательные УУД: умение выделять главное в тексте, структурировать учебный материал.</p> <p>Регулятивные УУД: умение определять цель урока и ставить задачи, необходимые для ее достижения, представлять результаты работы.</p> <p>Коммуникативные УУД: умение слушать учителя и одноклассников, аргументировать свою точку зрения.</p>	<p>Упражнение «Номер буквы по алфавиту» - внимание, память.</p> <p>Упражнение «Буквенные шифры» (внимание, мышление)</p>

				Овладение навыками выступлений перед одноклассниками.	
Голосеменные растения	1		Л.р. № 6 «Хвоя и шишки голосеменных растений».	<p>Познавательные УУД умеют выбирать наиболее эффективные способы решения задач, делают выводы на основе полученной информации.</p> <p>Регулятивные УУД: умеют определять цель урока и ставить задачи, необходимые для её достижения. Умеют представлять результаты работы.</p> <p>Коммуникативные УУД: умеют воспринимать информацию на слух, строить эффективное взаимодействие с одноклассниками, работают в составе творческих групп</p>	Упражнение «Из двух половинок» - внимание, мышление. Упражнение «Путешествие с животными» - внимание, мышление.
Покрытосеменные(цветковые) растения	1		П.р. № 6 «Строение цветка».	<p>Познавательные УУД: умеют работать с текстом, выделяют в нем главное, структурируют учебный материал, дают определение понятиям. Составляют конспект урока в тетради. Преобразуют информацию из одной формы в другую. Проводят сравнение биологических объектов, выделяют их существенные признаки.</p> <p>Регулятивные УУД: умеют определять цель урока и ставить задачи, необходимые для её достижения.</p>	Упражнение «Говори наоборот» - мышление. Упражнение «Запутанное слово» (внимание, мышление)

				<p>Коммуникативные УУД: умеют слушать учителя и отвечать на вопросы. Аргументируют свою точку зрения.</p>	
<p>Значение растений в природе и жизни человека</p>	1			<p>Познавательные УУД: умение воспроизводить информацию по памяти, сравнивать и анализировать объекты природы. Развитие элементарных навыков установления причинно-следственных связей. Умение сравнивать и делать выводы на основании сравнений.</p> <p>Регулятивные УУД: умение определять цель урока и ставить задачи, необходимые для ее достижения, представлять результаты работы. Развитие навыков оценки и самоанализа.</p> <p>Коммуникативные УУД: умение слушать учителя и одноклассников, аргументировать свою точку зрения. Овладение навыками выступлений перед аудиторией</p>	<p>Упражнение «Как это можно использовать» - мышление, память</p> <p>Упражнение «Четвертый лишний» (мышление, память)</p>

Раздел 7. Многообразие животных	4 часа				
Простейшие	1			<p>Познавательные УУД: умение выделять главное в тексте, структурировать учебный материал, грамотно формулировать вопросы, работать с различными источниками информации, готовить сообщения и презентации. представлять результаты работы классу.</p> <p>Регулятивные УУД: умение организовать выполнение заданий учителя согласно установленным правилам работы в кабинете. Развитие навыков самооценки и самоанализа.</p> <p>Коммуникативные УУД: умение работать в составе творческих групп</p>	«Упражнение «Составь слова» - внимание, мышление, память. Упражнение «Мой улов» (зачеркнуть буквы, соответствующие штриховке) — внимание ,мышление.
Беспозвоночные	1			<p>Познавательные УУД: умеют работать с текстом, выделяют в нем главное, структурируют учебный материал, дают определение понятиям. Составляют конспект урока в тетради. Преобразуют информацию из одной формы в другую. Проводят сравнение биологических объектов, выделяют их существенные признаки.</p> <p>Регулятивные УУД: умеют определять цель урока и ставить задачи, необходимые для её</p>	Упражнение «Найди лишнюю картинку» - память, мышление. Упражнение «Мой улов» (зачеркнуть буквы, соответствующие штриховке) — внимание ,мышление.

			<p>достижения. Коммуникативные УУД: умеют слушать учителя и отвечать на вопросы. Аргументируют свою точку зрения.</p>	
Позвоночные	1		<p>Познавательные УУД: умение выделять главное в тексте, структурировать учебный материал. Регулятивные УУД: умение определять цель урока и ставить задачи, необходимые для ее достижения, представлять результаты работы. Коммуникативные УУД: умение слушать учителя и одноклассников, аргументировать свою точку зрения. Владение навыками выступлений перед одноклассниками.</p>	<p>Упражнение «Сравни предметы» - мышление, память. Упражнение «Найди по алфавиту» - память, мышление, внимание</p>
Значение животных в природе и жизни человека	1		<p>Р: умение планировать свою работу при выполнении заданий учителя, делать выводы по результатам работ П: умение осуществлять поиск нужной информации, выделять главное в тексте. К: умение работать в составе творческих групп, высказывать свое мнение.</p>	<p>Упражнение «Обобщение» - мышление, память. Упражнение «Ералаш» (распределить слова в верные группы) — мышление, внимание.</p>

Раздел 8. Эволюция растений и животных	1				
Как развивалась жизнь на Земле	1			<p>Р: Развитие навыков самооценки и самоанализа.</p> <p>П: умение работать с различными источниками информации, самостоятельно оформлять схемы .</p> <p>К: умение слушать учителя, высказывать и аргументировать свое мнение.</p>	<p>Упражнение «Назови слова с заданной буквой» - память, внимание, мышление.</p> <p>Упражнение «Биологические ассоциации» (мышление, память)</p>
Раздел 9. Среда обитания живых организмов	5				
Три среды обитания	1			<p>Р: умение организовать выполнение заданий учителя согласно установленным правилам работы в кабинете.</p> <p>П: умение работать с текстом, выделять в нем главное, структурировать учебный материал, классифицировать объекты.</p> <p>К: умение слушать учителя и отвечать на вопросы, обсуждать вопросы со сверстниками.</p>	<p>Упражнение «Бывает-не бывает» - память, внимание.</p> <p>Упражнение «Четвертый лишний» (мышление, память)</p>

Жизнь на разных материках	1			<p>Р: Развитие навыков оценки и самоанализа.</p> <p>П: умение работать с различными источниками информации и преобразовывать ее из одной формы в другую, работать с текстом, выделять в нем главное.</p> <p>К: Овладение навыками выступлений перед аудиторией.</p>	<p>Упражнение «Назови по памяти предметы» - память, внимание.</p> <p>Упражнение «Запутанное слово» (внимание, мышление)</p>
Природные зоны земли	1			<p>Р: умение организовать выполнение заданий учителя согласно установленным правилам работы в кабинете.</p> <p>П: умение работать с дидактическими материалами, классифицировать объекты, давать определения понятиям.</p> <p>К: умение слушать учителя и отвечать на вопросы, работать в составе творческих групп, обсуждать вопросы со сверстниками</p>	<p>Упражнение «Запомни слова и их место» - внимание, память.</p> <p>Упражнение «Номер буквы по алфавиту» - внимание, память.</p>
Жизнь в морях и океанах	1			<p>Р: умение определять цель работы, планировать ее выполнение, представлять результаты работы классу.</p> <p>П: . Умение сравнивать и делать выводы на основании сравнений, готовить сообщения и презентации.</p> <p>К: умение слушать учителя и</p>	<p>Упражнение «Путешествие с животными» - внимание, мышление.</p>

				<p>одноклассников, аргументировать свою точку зрения. Овладение навыками выступлений перед аудиторией.</p>	
<p>Природные сообщества</p>	1			<p>Р: умение организовать выполнение заданий учителя согласно установленным правилам работы в кабинете, развитие навыков оценки и самоанализа</p> <p>П: умение давать определения понятиям. Развитие элементарных навыков установливания причинно-следственных связей. Умение сравнивать и делать выводы на основании сравнений.</p> <p>К: умение слушать учителя и одноклассников, аргументировать свою точку зрения. Овладение навыками выступлений перед аудиторией.</p>	<p>Упражнение «Подбери слова» - память, мышление.</p>
<p>Раздел 10. Человек на Земле</p>	5				

<p>Как человек появился на Земле</p>	<p>1</p>			<p>Р: умение корректировать собственные представления о происхождении человека с научным мировоззрением. П: умение формулировать гипотезу и находить аргументы для ее доказательства. К: умение обобщать информацию и выстраивать доказательность своих убеждений перед одноклассниками.</p>	<p>Упражнение «Будь внимателен» - внимание.</p>
<p>Как человек изменил землю</p>	<p>1</p>			<p>Р: умение систематизировать полученную информацию, группировать данные и определять последовательность личных действий по охране окружающей среды. П: умение обобщать информацию, находить способы решения экологических задач. К: умение выслушать мнения одноклассников, аргументировать свою точку зрения. Овладение навыками выступлений перед аудиторией.</p>	<p>Упражнение «Найди нужную букву» - внимание, мышление. Упражнение «Найди закономерность» (память, мышление)</p>
<p>Жизнь под угрозой</p>	<p>1</p>			<p>Р: умение планировать свою работу при выполнении заданий учителя, делать выводы по результатам работы. П: умение работать с различными</p>	<p>Развитие мышления, памяти — упражнение «Алфавит» (расположить биологические термины в алфавитном порядке) Упражнение «Четвертый</p>

			<p>источниками информации, самостоятельно оформлять конспект урока в тетради, сравнивать и анализировать информацию, делать выводы, давать определения понятиям.</p> <p>К: умение слушать одноклассников и учителя, высказывать свое мнение.</p>	лишний» (мышление, память)
Не станет ли земля пустыней?	1		<p>Р: умение организовать выполнение заданий учителя согласно установленным правилам работы в кабинете.</p> <p>П: умение различными источниками информации, готовить сообщения и презентации, выделять главное в тексте.</p> <p>К: умение воспринимать информацию на слух, задавать вопросы, работать в составе творческих групп</p>	<p>Упражнение «Раздели на группы» (мышление, внимание)</p> <p>Упражнение «Буквенные шифры» (внимание, мышление)</p>
Здоровье человека и безопасность жизни	1		<p>Р: умение организовать выполнение заданий учителя согласно установленным правилам работы в кабинете. Развитие навыков самооценки и самоанализа.</p> <p>П: анализ информации, установление причинно-следственных связей.</p> <p>К: умение с достаточной полнотой выражать свои мысли, постановка вопросов; владение монологической и диалогической формами речи.</p>	<p>Упражнение «Лишние буквы» (вычеркнуть повторяющиеся буквы, чтобы получилось слово) — внимание</p> <p>Упражнение «Номер буквы по алфавиту» - внимание, память.</p>

Итоговая контрольная работа					
--	--	--	--	--	--

Планируемые результаты изучения учебного предмета, курса

Выпускник научится:

- характеризовать особенности строения и процессов жизнедеятельности биологических объектов (клеток, организмов), их практическую значимость;
- применять методы биологической науки для изучения клеток и организмов: проводить наблюдения за живыми организмами, ставить несложные биологические эксперименты и объяснять их результаты, описывать биологические объекты и процессы;
- использовать составляющие исследовательской и проектной деятельности по изучению живых организмов (приводить доказательства, классифицировать, сравнивать, выявлять взаимосвязи);
- ориентироваться в системе познавательных ценностей: оценивать информацию о живых организмах, получаемую из разных источников; последствия деятельности человека в природе.

Выпускник получит возможность научиться:

- *соблюдать правила работы в кабинете биологии, с биологическими приборами и инструментами;*
- *использовать приемы оказания первой помощи при отравлении ядовитыми грибами, ядовитыми растениями, укусах животных; работы с определителями растений; выращивания и размножения культурных растений, домашних животных;*
- *выделять эстетические достоинства объектов живой природы;*
- *осознанно соблюдать основные принципы и правила отношения к живой природе;*
- *ориентироваться в системе моральных норм и ценностей по отношению к объектам живой природы (признание высокой ценности жизни во всех ее проявлениях, экологическое сознание, эмоционально-ценностное отношение к объектам живой природы);*
- *находить информацию о растениях и животных в научно-популярной литературе, биологических словарях и справочниках, анализировать, оценивать ее и переводить из одной формы в другую;*
- *выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе.*