Рабочая программа внеурочного курса «Экология жизни»

10-11 класс

Срок реализации программы: 2 года На изучение внеурочного курса по экологии выделено 70 часов, в 10 классе – 35 часов (1 раз в неделю), в 11 классе 35 часов (1 раз в неделю).

1. Планируемые результаты освоения учебного предмета

1.1. Личностные планируемые результаты

УУД	Личностные результаты обучающихся 10 и 11 классов			
	10 класс 11 класс			
1. Самоопределение (личностное, жиз- ненное, профессио- нальное)	1.1. Сформированность россий- ской гражданской идентично- сти: патриотизма, уважения к Отечеству и своему народу, чувства гордости за свой край, свою Родину	1.1. Сформированность рос- сийской гражданской идентич- ности, патриотизма, уважения к своему народу, чувства от- ветственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, сформированность уважения государственных символов (герб, флаг, гимн)		
	1.2. Осознание своих конститу- ционных прав и обязанностей, уважение закона и правопоряд- ка 1.3. Сформированность само-	1.2. Сформированность гражданской позиции как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок 1.3. Обладание чувством соб-		
	уважения и «здоровой» «Я-концепции» 1.4. Устойчивая установка на принятие гуманистических, демократических и традиционных ценностей многонационального российского общества	1.3. Обливание чувством соо- ственного достоинства 1.4. Принятие традиционных национальных и общечеловече- ских гуманистических и демо- кратических ценностей		
	1.5. Осознание важности служения Отечеству, его защиты 1.6. Проектирование собственных жизненных планов в отношении к дальнейшей профессиональной деятельности с учетом собственных возможностей, и особенностей рынка труда и потребностей региона	1.5. Готовность к служению Отечеству, его защите 1.6. Сформированность осознанного выбора будущей профессии, в том числе с учетом потребностей региона, и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем		
	1.7. Сформированность це-	1.7. Сформированность ми-		

УУД	Личностные результаты обучающихся 10 и 11 классов		
	10 класс	11 класс	
	лостного мировоззрения, соот-	ровоззрения, соответствующе-	
	ветствующего современному	го современному уровню разви-	
	уровню развития науки и обще-	тия науки и общественной	
	ственной практики, учитыва-	практики, основанного на диа-	
	ющего социальное, культурное,	логе культур, а также различ-	
	языковое, духовное многообра-	ных форм общественного со-	
	зие современного мира	знания, осознание своего места	
		в поликультурном мире	
2. Смыслообразова-	2.1. Сформированность устой-	2.1. Сформированность ос-	
ние	чивых ориентиров на самораз-	нов саморазвития и самовос-	
	витие и самовоспитание в со-	питания в соответствии с об-	
	ответствии с общечеловече-	щечеловеческими ценностями и	
	скими жизненными ценностями	идеалами гражданского обще-	
	и идеалами	ства	
	2.2. Сформированность само-	2.2. Готовность и способ-	
	стоятельности в учебной, про-	ность к самостоятельной,	
	ектной и других видах деятель-	творческой и ответственной	
	ности	деятельности	
	2.3. Сформированность умений	2.3. Сформированность	
	сотрудничества со сверстни-	навыков сотрудничества со	
	ками, детьми младшего воз-	сверстниками, детьми младше-	
	-	_	
	раста, взрос-лыми в образова-	го возраста, взрослыми в обра-	
	тельной, обще-ственно полез-	зовательной, общественно по-	
	ной, учебно-исследовательской,	лезной, учебно-	
	проектной и других видах дея-	исследовательской, проектной	
	тельности	и других видах деятельности	
	2.4. Способность вести диалог	2.4. Сформированность то-	
	с другими людьми, достигать в	лерантного сознания и поведе-	
	нем взаимопонимания, нахо-	ния в поликультурном мире, го-	
	дить общие цели и сотрудни-	товность и способность вести	
	чать для их достижения	диалог с другими людьми, до-	
		стигать в нем взаимопонима-	
		ния, находить общие цели и со-	
		трудничать для их достижения	
	2.5. Сформированность пред-	2.5. Сформированность спо-	
	ставлений о негативных по-	собности противостоять	
	следствиях экстремизма, наци-	идеологии экстремизма, нацио-	
	онализма, ксенофобии, дискри-	нализма, ксенофобии, дискри-	
	минации по социальным, рели-	минации по социальным, рели-	
	гиозным, расовым, националь-	гиозным, расовым, националь-	
	ным признакам для личности и	ным признакам и другим нега-	
	общества	тивным социальным явлениям	
	2.6. Наличие потребности в фи-	2.6. Принятие и реализация	
	зическом самосовершенствова-	ценностей здорового и безопас-	
	нии, занятиях спортивно-	ного образа жизни, наличие по-	
	оздоровительной деятельно-	требности в физическом само-	
	стью, неприятие вредных при-	совершенствовании, занятиях	
	вычек: курения, употребления	спортивно-оздоровительной	
	алкоголя, наркотиков	деятельностью, неприятие	
	. 1	вредных привычек: курения,	
I	1	T	

<i>жо-</i>
бе-
и
н к
ско-
ому,
ока-
соб-
пом
на
co-
не-
как
cuo-
дея-
сть
ове-
ще-
,
эко-
ма-
ьно-
co-
аль-
пы-
дея-
om-
co-
oco-
тей
эс-
ми-
та,
зор-
ных
а ской образор в со

1.2. Метапредметные планируемые результаты

Универ-	Метапредметные планируемые	Типовые задачи по		
сальные	результаты	формированию УУД		
учебные		(метапредметные тех-		
действия		нологии)		
Регулятивные универсальные учебные действия				

Универ-	Метапредметные планируемые	Типовые задачи по
сальные	результаты	формированию УУД
учебные		(метапредметные тех-
действия	D. C.	нологии)
P_1 Целепо-	$P_{1.1}$ Самостоятельно определять цели деятельности, за-	Постановка и решение
лагание	давать параметры и критерии, по которым можно опре-	учебных задач, в том
	делить, что цель достигнута; $P_{1.2}$ Ставить и формулировать собственные задачи в об-	числе технология «пе-
	разовательной деятельности и жизненных ситуациях	ревернутый класс»
Р ₂ Плани-	$P_{2.1}$ Выбирать путь достижения цели, планировать ре-	Поэтапное формиро-
рование	шение поставленных задач, оптимизируя материальные	вание умственных дей-
рование	и нематериальные затраты	ствий
	Р _{2.2} Самостоятельно составлять планы деятельности	Технология формиру-
	$P_{2.3}$ Использовать все возможные ресурсы для достиже-	ющего оценивания, в
	ния поставленных целей и реализации планов деятель-	том числе прием «про-
	ности	гностическая само-
	$P_{2.4}$ Выбирать успешные стратегии в различных ситуа-	оценка»
	циях	Групповые и индиви-
Р ₃ Прогно-	$P_{3.1}$ Оценивать ресурсы, в том числе время и другие не-	дуальное проекты Учебно-
зирование	материальные ресурсы, необходимые для достижения	
	поставленной цели	исследовательская де-
	Р _{3.2} Организовывать эффективный поиск ресурсов, не-	ятельность
	обходимых для достижения поставленной цели	Кейс-метод Учебно-
	$P_{3.3}$ Оценивать возможные последствия достижения по-	
	ставленной цели в деятельности, собственной жизни и	познавательные и
	жизни окружающих людей, основываясь на соображе-	учебно-практические
D. I.C.	ниях этики и морали	задачи «Разрешение
Р 4 Кон-	Р _{4.1} Самостоятельно осуществлять, контролировать и	проблем / проблемных ситуаций», «Ценностно-
троль и	корректировать деятельность	смысловые установки»,
коррекция	n c	«Рефлексия», «Само-
Р 5 Оценка	$P_{5,1}$ Сопоставлять полученный результат деятельности с	стоятельное приобрете-
В . Поруго	поставленной заранее целью	ние, перенос и интегра-
Р ₆ Позна-	Р _{6.1} Владеть навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных про-	ция знаний», «Самоор-
вательная рефлексия	цессов, их результатов и оснований, границ своего зна-	ганизация и саморегу-
рефлексия	ния и незнания, новых познавательных задач и средств	ляция»
	их достижения	JULIANI//
Р ₇ Приня-	$P_{7.1}$ Самостоятельно оценивать и принимать решения,	
тие реше-	определяющие стратегию поведения, с учетом граждан-	
ний	ских и нравственных ценностей	
	ьные универсальные учебные действия	
Π_8 Познава	$\Pi_{8.1}$ Искать и находить обобщенные способы решения	Стратегии смыслового
тельные	задач	чтения, в том числе
компетен-	$H_{8.2}$ Владеть навыками разрешения проблем	постановка вопросов,
ции, вклю-	$\Pi_{8.3}$ Осуществлять самостоятельный поиск методов	составление планов,
чающие	решения практических задач, применять различные ме-	сводных таблиц, граф-
навыки	тоды познания	схем, тезирование,
учебно-	$II_{8.4}$ Решать задачи, находящиеся на стыке нескольких	комментирование
исследова-	учебных дисциплин	Кейс-метод
тельской и	$II_{8.5}$ Использовать основной алгоритм исследования	Межпредметные инте-
проектной	при решении своих учебно-познавательных задач	гративные погружения
деятельно-	$H_{8.6}$ Использовать основные принципы проектной дея-	Метод ментальных
сти	тельности при решении своих учебно-познавательных	карт
	задач и задач, возникающих в культурной и социальной	•

Универ- сальные учебные действия	Метапредметные планируемые результаты	Типовые задачи по формированию УУД (метапредметные технологии)
-	жизни ——————————————————————————————————	_
	того или иного вида научной деятельности, определяя место своего исследования или проекта в общем куль-	

Универ- сальные учебные	Метапредметные планируемые результаты	Типовые задачи по формированию УУД (метапредметные тех-
действия	MANDALON MOCOMPOLICAMOS.	нологии)
	турном пространстве;	
	$II_{8.11.14}$ отслеживать и принимать во внимание тренды и тенденции развития различных видов деятельно-	
	сти, в том числе научных, учитывать их при постанов-	
	ке собственных целей;	
	$I\!I_{8.11.15}$ находить различные источники материальных	
	и нематериальных ресурсов, предоставляющих сред-	
	ства для проведения исследований и реализации проек-	
	тов в различных областях деятельности человека;	
	$I\!I_{8.11.16}$ вступать в коммуникацию с держателями раз-	
	личных типов ресурсов, точно и объективно презентуя	
	свой проект или возможные результаты исследования,	
	с целью обеспечения продуктивного взаимовыгодного	
	сотрудничества	
<i>П</i> ₉ Работа с	П 9.1 Осуществлять развернутый информационный по-	
информа-	иск и ставить на его основе новые (учебные и познава-	
цией	тельные) задач	
	$\Pi_{9,2}$ Критически оценивать и интерпретировать ин-	
	формацию с разных позиций, распознавать и фиксиро-	
	вать противоречия в информационных источниках	
	П9.3Выходить за рамки учебного предмета и осу-	
	ществлять целенаправленный поиск возможностей для	
	широкого переноса средств и способов действия	
	П 9.4 Осуществлять самостоятельную информационно-	
	познавательную деятельность	
	П 9.5Владеть навыками получения необходимой ин-	
	формации из словарей разных типов	
	$\Pi_{9.6}$ Уметь ориентироваться в различных источниках	
П) (информации	
<i>П</i> ₁₀ Моде-	$\Pi_{10.1}$ Использовать различные модельно-схематические	
лирование	средства для представления существенных связей и от-	
	ношений, а также противоречий, выявленных в инфор-	
T IIICT	мационных источниках	
П 11 ИКТ-	Π_{II} Использовать средства информационных и комму-	
компетент-	никационных технологий (далее – ИКТ) в решении ко-	
ность	гнитивных, коммуникативных и организационных задач	
	с соблюдением требований эргономики, техники без-	
	опасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и	
IC	этических норм, норм информационной безопасности	
•	гивные универсальные учебные действия	Поботу
K ₁₂ Co-	$K_{12.1}$ Осуществлять деловую коммуникацию как со сверстниками, так и со взрослыми (как внутри образо-	Дебаты
трудниче-	вательной организации, так и за ее пределами), подби-	Дискуссия
ство	рать партнеров для деловой коммуникации исходя из	Групповые и индиви-
	рать партнеров для деловой коммуникации исходя из соображений результативности взаимодействия, а не	дуальные проекты
	личных симпатий	Кейс-метод
		Постановка и решение
	$K_{12.2}$ Учитывать позиции других участников деятель-	учебных задач, в том
	HOCTH Kana Havahuti u handahuti uputuheckhe aarvaneuti b	числе технология «пе-
	$K_{12.3}$ Находить и приводить критические аргументы в отношении действий и суждений другого	ревернутый класс»
	отпошении деиствии и суждении другого	

Универ-	Метапредметные планируемые	Типовые задачи по
сальные	результаты	формированию УУД
учебные		(метапредметные тех-
действия		нологии)
	$K_{12.4}$ Спокойно и разумно относиться к критическим	Смена рабочих зон
	замечаниям в отношении собственного суждения, рассматривать их как ресурс собственного развития $K_{12.5}$ При осуществлении групповой работы быть как руководителем, так и членом команды в разных ролях (генератор идей, критик, исполнитель, выступающий, эксперт и т.д.) $K_{12.6}$ Координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия $K_{12.7}$ Распознавать конфликтогенные ситуации и предотвращать конфликты до их активной фазы, выстраивать деловую и образовательную коммуникацию, избегая личностных оценочных суждений $K_{12.8}$ Умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности	Учебно- исследовательская де- ятельность Учебно- познавательные и учебно-практические задачи «Коммуника- ция», «Сотрудниче- ство»
<i>К</i> ₁₃ Комму-	$K_{13.1}$ Развернуто, логично и точно излагать свою точку	
никация	зрения с использованием адекватных (устных и пись-	
	менных) языковых средств	

1.3. Предметные планируемые результаты

Обучающийся на базовом уровне научится:

Система «человек – общество – природа»

- использовать понятие «экологическая культура» для объяснения экологических связей в системе «человек-общество-природа» и достижения устойчивого развития общества и природы;
- определять разумные потребности человека при использовании продуктов и товаров отдельными людьми, сообществами.

Экологические последствия хозяйственной деятельности человека

- анализировать влияние социально-экономических процессов на состояние природной среды;
- понимать взаимосвязь экологического и экономического вреда и оценивать последствия физического, химического и биологического загрязнения окружающей среды;
- оценивать опасность отходов для окружающей среды и предлагать способы сокращения и утилизации отходов в конкретных ситуациях, происходящих в Челябинской области;
- использовать местные, региональные и государственные экологические нормативные акты и законы для реализации своих гражданских прав и выполнения обязанностей в интересах сохранения окружающей среды, здоровья и безопасности жизни характерных для Челябинской области.

Ресурсосбережение

- анализировать маркировку товаров и продуктов питания, экологические сертификаты с целью получения информации для обеспечения безопасности жизнедеятельности, энерго- и ресурсосбережения;
- анализировать последствия нерационального использования энергоресурсов *характерных для Челябинской области*.

Взаимоотношения человека с окружающей средой

- понимать взаимосвязь экологического и экономического вреда и оценивать последствия физического, химического и биологического загрязнения окружающей среды в большей степени характерных для Челябинской области;
- анализировать различные ситуации с точки зрения наступления случая экологического правонарушения.

Экологическое проектирование

- извлекать и анализировать информацию с сайтов геоинформационных систем и компьютерных программ экологического мониторинга для характеристики экологической обстановки на территории Челябинской области;
- выявлять причины, приводящие к возникновению локальных, региональных и глобальных экологических проблем.

Обучающийся на базовом уровне получит возможность научиться:

- анализировать и оценивать экологические последствия хозяйственной деятельности человека в разных сферах деятельности, характерных для Челябинской области;
- прогнозировать экологические последствия деятельности человека в конкретной экологической ситуации **с учетом специфики региона**;
- моделировать поля концентрации загрязняющих веществ производственных и бытовых объектов в **Челябинской области**;
- разрабатывать меры, предотвращающие экологические правонарушения **характерных для Челябинской области**;
- выполнять учебный проект, связанный с экологической безопасностью окружающей среды **Челябинской области**, здоровьем и экологическим просвещением людей.

2. Содержание курса внеурочной деятельности с указанием форм организации и основных видов деятельности Введение

Экология – комплекс наук о взаимоотношениях организмов с окружающей средой. *Применение современных направлений экологии для развития Челябинской области*. Взаимодействие энергии и материи в экосистеме. *Эволюция развития экосистем*¹. Естественные и антропогенные экосистемы. Проблемы рационального использования экосистем. *Агропромышленный комплекс Челябинской области*. *Промышленные техносистемы*. Биосфера и ноосфера.

Система «человек-общество-природа»

Социоэкосистема и ее особенности. Человек как биосоциальный вид. История и тенденции взаимодействия общества и природы. Влияние глобализации на развитие природы и общества. Глобальные экологические проблемы человечества. Экологические проблемы Южного Урала. Концепция устойчивого развития.

Проблема голода и переедание. Разумные потребности потребления продуктов и товаров. Продуктовая корзина. Продовольственная безопасность. *Продовольственная безопасность Уральского региона.* Значение сохранения агроресурсов.

Экологические связи в системе «человек-общество-природа». Экологическая культура как условие достижения устойчивого (сбалансированного) развития общества и природы.

Практическая работа(кейс-задание)по теме «Влияние глобализации на развитие природы и общества».

Практическая работа(кейс-задание) по теме «Экологическая культура как условие достижения устойчивого (сбалансированного) развития общества и природы».

Экологические последствия хозяйственной деятельности человека

Правовые и экономические аспекты природопользования. Экологическая политика природопользования области И ресурсосбережения. Современные направления экологической политики Челябинской области. Гражданские права и обязанности в области ресурсо- и энергосбережения. Государственные и общественные организации И движения России. **Уральский** экологические фонд. Международное сотрудничество в сохранении окружающей среды. Научные центры и экологический консалтинг Южного Урала. Ответственность за экологические правонарушения.

Влияние социально-экономических процессов на состояние природной среды. Экологическая повестка в Челябинской области. Экологический менеджмент и система экологических нормативов. Экологический контроль и экологический аудит. Экологическая сертификация, маркировка товаров и продуктов питания. Экологические последствия в разных сферах деятельности.

Загрязнение природной среды. Физическое, химическое и биологическое загрязнение окружающей среды. Экологические последствия в конкретной экологической ситуации. Радиоэкологическая обстановка на Урале.

Опасность отходов для окружающей среды. Основные принципы утилизации отходов. *Техногенное загрязнение водоёмов Южного Урала*. Малоотходные и безотходные технологии и производственные системы. *Предприятия по утилизации, обезвреживанию, переработке отходов в регионе.*

Экологический мониторинг. Экологической мониторинг воздуха, воды, почвы, шумового загрязнения, зеленых насаждений. **Экокарта Челябинской области.** Уровни экологического мониторинга. Стационарные и мобильные станции экологического мониторинга. Поля концентрации загрязняющих веществ производственных и бытовых объектов.

Практическая работа(кейс-задание) по теме «Гражданские права и обязанности в области ресурсо- и энергосбережения».

Практическая работа по теме «Экологический менеджмент – система внешнего и внутреннего управления производственными процессами».

Практическая работа (деловая игра) по теме «Экологический аудит».

Ресурсосбережение

_

¹ Курсивом в программе выделены элементы содержания, относящиеся к результатам, которым обучающиеся получат возможность научиться

Экология природных ресурсов. Природные ресурсы. Экологический туризм на Южном Урале. Закон ограниченности природных ресурсов и экологические последствия его нарушения. Особо охраняемые природные территории и рекреационные зоны. Особо охраняемые природные территории Челябинской области.

Экологические риски при добыче и использовании природных ресурсов. Рациональное использование энергоресурсов. Энергосбережение и ресурсосберегающие технологии. Культура использования энергии и ресурсосбережение в повседневной жизни. Тенденции и перспективы развития энергетики. Возобновляемые источники энергии Южного Урала.

Практическая работа(кейс-задание) по теме «Экологические риски при добыче и использовании природных ресурсов».

Взаимоотношения человека с окружающей средой

Практикум по применению экологических знаний в жизненных ситуациях. Экологическое образование в Челябинской области. Применение экологических знаний в жизненных ситуациях, связанных с выполнением типичных социальных ролей («Я — ученик», «Я — пассажир общественного транспорта», «Я — покупатель», «Я — житель города, деревни, села...») с целью приобретения опыта экологонаправленной деятельности.

Практикум по применению экологических знаний в разных сферах деятельности. (политической, финансовой, научной и образовательной, искусства и творчества, медицинской) с целью приобретения опыта экологонаправленной деятельности.

Практическая работа по теме «Роль экологического образования в формировании экологического менталитета».

Практическая работа (деловая игра) по теме «Социальная роль человека в экологии».

Практическая работа по теме «Экологическая деятельность как сфера проявления экологической компетентности».

Экологическое проектирование

Принципы социального проектирования, этапы проектирования, социальный заказ. Социальные проекты экологической направленности, связанные с экологической безопасностью окружающей среды, здоровьем людей и повышением их экологической культуры. *Трансдисциплинарный проект «Экология сознания» ЮУрГУ*. Разработка проектов и проведение исследований для решения актуальных (местных, региональных, глобальных) экологических проблем.

1. Тематическое планирование

10 класс

№ п/п	Тема раздела	Кол-во часов	Решение практических за- даний и лабораторных работ
1	Введение	2	
2	Система «человек-общество- природа»	5	1
3	Экологические последствия хозяйственной деятельности человека	13	1
4	Ресурсосбережение	5	1
5	Взаимоотношения человека с окружающей средой	5	1
6	Экологическое проектирование	5	
	Итого:	35	

11 класс

№ п/п	Тема раздела	Кол-во часов	Решение практических за- даннй и лабораторных работ
1	Введение	2	1
2	Здоровье и наследственность	5	1
3	Среда жизнедеятельности человека	6	1
4	Природная среда теряет свои свойства	10	1
5	Здоровый образ жизни	12	
	Итого:	35	