

Министерство образования, науки и молодёжной политики
Краснодарского края
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Краснодарского края
«Апшеронский техникум автомобильного транспорта и сервиса»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебной дисциплины ОУДб.11 Экология
для специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на
транспорте (по видам)

2022г.

Рассмотрена

учебно – методическим объединением
естественно-научного цикла

«27» мая 2022г.

Руководитель Е.Н. Фитьмова

Утверждаю

директор ГБПОУ КК АТАТС

В.А. Шульга

«03» июня 2022г.



Рассмотрена

на заседании педагогического совета

протокол № 11 от «03» июня 2022 г.

Рабочая программа по ОУДБ.11 **Экология** предназначена для реализации основной профессиональной программы СПО на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования. Рабочая программа разработана на основе примерной программы учебной дисциплины «Экология», авторы: Скворцов П.М., (рекомендована ФГАУ «Федеральный институт развития образования», 2015г.). Рабочая программа разработана с учетом ФГОС среднего (полного) общего образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ № 413 от 17.05.2012г., зарегистрир. Министерством юстиции Российской Федерации № 24480 от 07.06.2012г.) и требований ФГОС среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) (приказ Министерства образования и науки РФ № 376 от 22.04.2014 г., зарегистрирован Министерством юстиции России от 29.05.2014 г. №32499), укрупненная группа 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта.

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Апшеронский техникум автомобильного транспорта и сервиса»

Разработчик:

Белогорцева М.Н. преподаватель,
ГБПОУ КК АТАТС

Рецензенты:

Тажуркова Л.П.
МБОУ Г. 5, г. Апшеронск

Квалификация по диплому:

Фещинев Е.И.
Доценко С.П., ИТ, Доценко

Квалификация по диплому:

инженер

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Экология» предназначена для изучения основных вопросов экологии в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Экология», в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования, с учетом Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з).

Содержание программы «Экология» направлено на достижение следующих целей:

- получение фундаментальных знаний об экологических системах и особенностях их функционирования в условиях нарастающей антропогенной нагрузки; истории возникновения и развития экологии как естественно-научной и социальной дисциплины, ее роли в формировании картины мира; о методах научного познания;
- овладение умениями логически мыслить, обосновывать место и роль экологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий; определять состояние экологических систем в природе и в условиях городских и сельских поселений; проводить наблюдения за природными и искусственными экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей обучающихся в процессе изучения экологии; путей развития природоохранной деятельности; в ходе работы с различными источниками информации;
- воспитание убежденности в необходимости рационального природопользования, бережного отношения к природным ресурсам и окружающей среде, собственному здоровью; уважения к мнению оппонента при обсуждении экологических проблем;
- использование приобретенных знаний и умений по экологии в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности (и деятельности других людей) по отношению к окружающей среде, здоровью других людей и собственному здоровью; соблюдению правил поведения в природе.

В программе отражены важнейшие задачи, стоящие перед экологией, решение которых направлено на рациональное природопользование, на охрану окружающей среды и создание здоровьесберегающей среды обитания человека.

Программа учебной дисциплины «Экология» является основой для разработки рабочих программ, в которых профессиональные образовательные

организации, реализующие образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования, уточняют содержание учебного материала, последовательность его изучения, распределение учебных часов, тематику рефератов (докладов), виды самостоятельных работ, учитывая специфику программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих и специалистов среднего звена, осваиваемой профессии или специальности.

Программа может использоваться другими профессиональными образовательными организациями, реализующими образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования — программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, программы подготовки специалистов среднего звена (ППКРС, ППССЗ).

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЯ»

Экология — научная дисциплина, изучающая все аспекты взаимоотношений живых организмов и среды, в которой они обитают, а также последствия взаимодействия систем «общество» и «природа», условия недопущения либо нейтрализации этих последствий.

Объектами изучения экологии являются живые организмы, в частности человек, а также системы «общество» и «природа», что выводит экологию за рамки естественно-научной дисциплины и превращает ее в комплексную социальную дисциплину.

Экология на основе изучения законов взаимодействия человеческого общества и природы предлагает пути восстановления нарушенного природного баланса. Экология, таким образом, становится одной из основополагающих научных дисциплин о взаимоотношениях природы и общества, а владение экологическими знаниями является одним из необходимых условий реализации специалиста в любой будущей профессиональной деятельности.

Основу содержания учебной дисциплины «Экология» составляет концепция устойчивого развития. В соответствии с ней выделены содержательные линии: экология как научная дисциплина и экологические закономерности; взаимодействие систем «природа» и «общество»; прикладные вопросы решения экологических проблем в рамках концепции устойчивого развития; методы научного познания в экологии: естественно-научные и гуманитарные аспекты.

В профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования, учебная дисциплина «Экология» изучается на базовом уровне ФГОС среднего общего образования, базируется на знаниях обучающихся, полученных при изучении биологии, химии, физики, географии в основной школе. Вместе с тем изучение экологии имеет свои особенности в зависимости от профиля профессионального образования, специфики осваиваемых профессий СПО или специальностей СПО.

Это выражается в содержании обучения, количестве часов, выделяемых на изучение отдельных тем программы, глубине их освоения обучающимися, объеме

и характере практических занятий, видах внеаудиторной самостоятельной работы студентов.

При отборе содержания учебной дисциплины «Экология» использован культуросообразный подход, в соответствии с которым обучающиеся должны усвоить знания и умения, необходимые для формирования общей культуры, определяющей адекватное поведение человека в окружающей среде, востребованные в жизни и в практической деятельности.

В целом учебная дисциплина «Экология», в содержании которой ведущим компонентом являются научные знания и научные методы познания, не только позволяет сформировать у обучающихся целостную картину мира, но и пробуждает у них эмоционально-ценностное отношение к изучаемому материалу, готовность к выбору действий определенной направленности, умение критически оценивать свои и чужие действия и поступки.

Изучение общеобразовательной учебной дисциплины «Экология» завершается подведением итогов в форме дифференцированного зачета в рамках промежуточной аттестации студентов в процессе освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППКРС, ППССЗ).

МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Учебная дисциплина «Экология» является учебным предметом по выбору из обязательной предметной области «Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности» ФГОС среднего общего образования.

В профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования, учебная дисциплина «Экология» изучается в общеобразовательном цикле учебного плана ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППКРС, ППССЗ).

В учебных планах ППКРС, ППССЗ место учебной дисциплины «Экология» — в составе общеобразовательных учебных дисциплин по выбору, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для профессий СПО и специальностей СПО соответствующего профиля профессионального образования.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение содержания учебной дисциплины «Экология» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

• *личностных:*

- устойчивый интерес к истории и достижениям в области экологии;
- готовность к продолжению образования, повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности, используя полученные экологические знания;
- объективное осознание значимости компетенций в области экологии для человека и общества;
- умения проанализировать техногенные последствия для окружающей среды, бытовой и производственной деятельности человека;

- готовность самостоятельно добывать новые для себя сведения экологической направленности, используя для этого доступные источники информации;
- умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития;
- умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в команде по решению общих задач в области экологии;

• **метапредметных:**

- овладение умениями и навыками различных видов познавательной деятельности для изучения разных сторон окружающей среды;
- применение основных методов познания (описания, наблюдения, эксперимента) для изучения различных проявлений антропогенного воздействия, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;
- умение определять цели и задачи деятельности, выбирать средства их достижения на практике;
- умение использовать различные источники для получения сведений экологической направленности и оценивать ее достоверность для достижения поставленных целей и задач;

• **предметных:**

- сформированность представлений об экологической культуре как условии достижения устойчивого (сбалансированного) развития общества и природы, экологических связей в системе «человек—общество—природа»;
- сформированность экологического мышления и способности учитывать и оценивать экологические последствия в разных сферах деятельности;
- владение умениями применять экологические знания в жизненных ситуациях, связанных с выполнением типичных социальных ролей;
- владение знаниями экологических императивов, гражданских прав и обязанностей в области энерго- и ресурсосбережения в интересах сохранения окружающей среды, здоровья и безопасности жизни;
- сформированность личностного отношения к экологическим ценностям, моральной ответственности за экологические последствия своих действий в окружающей среде;
- сформированность способности к выполнению проектов экологически ориентированной социальной деятельности, связанных с экологической безопасностью окружающей среды, здоровьем людей и повышением их экологической культуры.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение

Объект изучения экологии — взаимодействие живых систем. *История развития экологии. Методы, используемые в экологических исследованиях.* Роль экологии в формировании современной картины мира и в практической деятельности людей.

Значение экологии в освоении профессий и специальностей среднего профессионального образования.

1. Экология как научная дисциплина

Общая экология. Среда обитания и факторы среды. Общие закономерности действия факторов среды на организм. Популяция. Экосистема. Биосфера.

Социальная экология. Предмет изучения социальной экологии. Среда, окружающая человека, ее специфика и состояние. Демография и проблемы экологии. Природные ресурсы, используемые человеком. Понятие «загрязнение среды».

Прикладная экология. Экологические проблемы: региональные и глобальные. Причины возникновения глобальных экологических проблем. Возможные способы решения глобальных экологических проблем.

Демонстрации

Экологические факторы и их влияние на организмы.

Межвидовые отношения: конкуренция, симбиоз, хищничество, паразитизм.

Практическое занятие № 1

«Описание антропогенных изменений в естественных природных ландшафтах местности, окружающей обучающегося.»

2. Среда обитания человека и экологическая безопасность

Среда обитания человека. Окружающая человека среда и ее компоненты.

Естественная и искусственная среды обитания человека. Социальная среда.

Основные экологические требования к компонентам окружающей человека среды.

Контроль за качеством воздуха, воды, продуктов питания.

Городская среда. Городская квартира и требования к ее экологической безопасности. Шум и вибрация в городских условиях. Влияние шума и вибрации на здоровье

городского человека.

Экологические вопросы строительства в городе. Бережливое производство :

Экологические требования к организации строительства в городе. Материалы, используемые в строительстве жилых домов и нежилых помещений. Их экологическая безопасность. Контроль за качеством строительства.

Дороги и дорожное строительство в городе. Экологические требования к дорожному строительству в городе. Материалы, используемые при дорожном строительстве в городе. Их экологическая безопасность. Контроль за качеством строительства дорог. Бережливое производство :

Экологические проблемы промышленных и бытовых отходов в городе. Твердые бытовые отходы и способы их утилизации. Современные способы переработки промышленных и бытовых отходов.

Сельская среда. Особенности среды обитания человека в условиях сельской местности. Сельское хозяйство и его экологические проблемы. Пути решения экологических проблем сельского хозяйства.

Демонстрация

Схема агроэкосистемы.

Практическое занятие № 2

« Описание жилища человека как искусственной экосистемы.»

3. Концепция устойчивого развития

Возникновение концепции устойчивого развития. Бережливое производство :

Глобальные экологические проблемы и способы их решения. Возникновение экологических понятий «устойчивость» и «устойчивое развитие». Эволюция взглядов на устойчивое развитие.

Переход к модели «Устойчивость и развитие».

Способы решения экологических проблем в рамках концепции «Устойчивость и развитие». Экономический, социальный, культурный и экологический способы устойчивости, их взаимодействие и взаимовлияние. Экологический след и индекс человеческого развития.

Демонстрации

Использование ресурсов и развитие человеческого потенциала.

Индекс «живой планеты».

Экологический след.

Практическое занятие № 3

«Решение экологических задач на устойчивость и развитие.»

4. Охрана природы

Природоохранная деятельность. *История охраны природы в России.* Типы организаций, способствующих охране природы. *Заповедники, заказники, национальные парки, памятники природы.* Особо охраняемые природные территории и их законодательный статус. Экологические кризисы и экологические ситуации. *Экологические проблемы России.*

Природные ресурсы и их охрана. **Природно-территориальные аспекты экологических проблем. Социально-экономические аспекты экологических проблем. Бережливое производство :**

Природные ресурсы и способы их охраны. Охрана водных ресурсов в России.

Охрана почвенных ресурсов в России. Охрана лесных ресурсов в России.

Возможности управления экологическими системами (на примере лесных биогеоценозов и водных биоценозов).

Круговорот веществ и превращение энергии в экосистеме.

Особо охраняемые природные территории России.

Глобальная роль человеческого разума. Экологические последствия возникновения в развитии системы государств.

Демонстрации

Ярусность растительного сообщества

Пищевые цепи в биогеоценозе

Практическое занятие № 4

«Сравнительное описание естественных природных систем и агроэкосистем.»

Экскурсия

Естественные и искусственные экосистемы района, окружающего обучающегося.

Примерные темы рефератов (докладов), индивидуальных проектов

Возможности управления водными ресурсами в рамках концепции • устойчивого развития.

- Возможности управления лесными ресурсами в рамках концепции устойчивого развития.
- Возможности управления почвенными ресурсами в рамках концепции устойчивого развития.
- Возобновляемые и невозобновляемые ресурсы: способы решения проблемы исчерпаемости.
- Земельный фонд и его динамика под влиянием антропогенных факторов.
- История и развитие концепции устойчивого развития.
- Окружающая человека среда и ее компоненты: различные взгляды на одну проблему.
- Основные экологические приоритеты современного мира.
- Особо неблагоприятные в экологическом отношении территории России: возможные способы решения проблем.
- Особо охраняемые природные территории и их значение в охране природы.
- Популяция как экологическая единица.
- Причины возникновения экологических проблем в городе.
- Причины возникновения экологических проблем в сельской местности.
- Проблемы водных ресурсов и способы их решения (на примере России).
- Проблемы почвенной эрозии и способы ее решения в России.
- Проблемы устойчивости лесных экосистем в России.
- Система контроля за экологической безопасностью в России.
- Современные требования к экологической безопасности продуктов питания.
- Среда обитания и среды жизни: сходство и различия.
- Структура экологической системы.
- Структура экономики в рамках концепции устойчивого развития.
- Твердые бытовые отходы и способы решения проблемы их утилизации.
- Энергетические ресурсы и проблема их исчерпаемости

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

При реализации содержания общеобразовательной учебной дисциплины «Экология» в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППКРС, ППССЗ) максимальная учебная нагрузка обучающихся составляет:

- по профессиям СПО и специальностям СПО технического профиля профессионального образования — 54 часа, из них аудиторная (обязательная) учебная нагрузка обучающихся, включая практические занятия, — 36 часов, внеаудиторная самостоятельная работа студентов — 18 часов.

Тематический план

Вид учебной работы	Количество часов
	Профили профессионального образования
	технический
Вид учебной работы	Профессии СПО, специальности СПО
Введение	2
Экология как	7

научная дисциплина	
Среда обитания человека и экологическая безопасность	10
Концепция устойчивого развития	5
Охрана природы	12
Итого	36
Внеаудиторная самостоятельная работа	
Подготовка докладов, рефератов, индивидуального проекта с использованием информационных технологий, экскурсии и др.	18
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	
Всего	54

ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ВИДОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ

Содержание обучения	Характеристика основных видов учебной деятельности студентов (на уровне учебных действий)
Введение	Знакомство с объектом изучения экологии. Определение роли экологии в формировании современной картины мира и в практической деятельности людей. Демонстрация значения экологии при освоении профессий и специальностей среднего профессионального образования
1. ЭКОЛОГИЯ КАК НАУЧНАЯ ДИСЦИПЛИНА	
Общая экология	Умение выявлять общие закономерности действия факторов среды на организм. Получение представлений о популяции, экосистеме, биосфере
Социальная экология	Знакомство с предметом изучения социальной экологии. Умение выделять основные черты среды, окружающей человека
Прикладная экология	Умение выявлять региональные экологические проблемы и указывать причины их возникновения, а также возможные пути снижения последствий на окружающую среду
2. СРЕДА ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	
Среда обитания человека	Овладение знаниями об особенностях среды обитания человека и ее основных компонентов. Умение формировать собственную позицию по отношению к сведениям, касающимся понятия «комфорт среды обитания человека»,

	получаемым из разных источников, включая рекламу Знание основных экологических требований к компонентам окружающей человека среды
Городская среда	Знакомство с характеристиками городской квартиры как основного экотопа современного человека. Умение определять экологические параметры современного человеческого жилища. Знание экологических требований к уровню шума, вибрации, организации строительства жилых и нежилых помещений, автомобильных дорог в условиях города
Сельская среда	Знание основных экологических характеристик среды обитания человека в условиях сельской местности
3. КОНЦЕПЦИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	
Возникновение концепции устойчивого развития	Знание основных положений концепции устойчивого развития и причин ее возникновения. Умение формировать собственную позицию по отношению к сведениям, касающимся понятия «устойчивое развитие»
Устойчивость и развитие	Знание основных способов решения экологических проблем в рамках концепции «Устойчивость и развитие». Умение различать экономическую, социальную, культурную и экологическую устойчивость. Умение вычислять индекс человеческого развития по отношению к окружающей среде
4. ОХРАНА ПРИРОДЫ	
Природоохранная деятельность	Знание истории охраны природы в России и основных типов организаций, способствующих охране природы. Умение определять состояние экологической ситуации окружающей местности и предлагать возможные пути снижения антропогенного воздействия на природу
Природные ресурсы и их охрана	Умение пользоваться основными методами научного познания: описанием, измерением, наблюдением — для оценки состояния окружающей среды и ее потребности в охране

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЯ»

Освоение программы учебной дисциплины «Экология» предполагает наличие в профессиональной образовательной организации, реализующей образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования, учебного кабинета, в котором имеется возможность обеспечить свободный доступ в Интернет во время учебного занятия и период внеучебной деятельности обучающихся.

Помещение кабинета должно удовлетворять требованиям Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов (СанПиН 2.4.2 № 178-02) и быть оснащено типовым оборудованием, указанным в настоящих требованиях, в том числе специализированной учебной мебелью и средствами обучения, достаточными для выполнения требований к уровню подготовки обучающихся.

В кабинете должно быть мультимедийное оборудование, посредством которого участники образовательного процесса могут просматривать визуальную информацию по экологии создавать презентации, видеоматериалы, иные документы.

В состав учебно-методического и материально-технического обеспечения программы учебной дисциплины «Экология» входят:

- многофункциональный комплекс преподавателя;
- наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакатов, портретов выдающихся ученых, модели, муляжи объектов, составляющих экологическую систему и др.);
- информационно-коммуникационные средства;
- комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности;
- библиотечный фонд.

В библиотечный фонд входят учебники, учебно-методические комплекты (УМК), обеспечивающие освоение учебной дисциплины «Экология», рекомендованные или допущенные для использования в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования.

Библиотечный фонд может быть дополнен энциклопедиями, справочниками, словарями, научной, научно-популярной и другой литературой по разным вопросам экологии, в том числе в рамках концепции устойчивого развития.

В процессе освоения программы учебной дисциплины «Экология» студенты должны иметь возможность доступа к электронным учебным материалам, имеющимся в свободном доступе в сети Интернет (электронным книгам, практикумам, тестам и др.).

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература :

Для студентов

Тулякова О.В. Экология. Учебное пособие для СПО.

Профобразование. Учебное пособие. 2017г.

Дополнительная литература :

Константинов В. М., Челидзе Ю. Б. Экологические основы природопользования: учебник для студентов профессиональных образовательных организаций, осваивающих профессии и специальности СПО. М., 2018.

Марфенин Н. Н. Экология и концепция устойчивого развития. — М., 2018.

Миркин Б. М., Наумова Л. Г., Суматохин С. В. Экология (базовый уровень). 10—11 классы. — М., 2018.

Пивоваров Ю. П., Королик В. В., Подунова Л. Г. Экология и гигиена человека: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. — М., 2018.

Тупикин Е. И. Общая биология с основами экологии и природоохранной деятельности: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. — М., 2018.

Чернова Н. М., Галушин В. М., Константинов В. М. Экология (базовый уровень). 10—11 классы. — М., 2018.

Для преподавателей

Об образовании в Российской Федерации : федер закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (в ред. Федеральных законов от 07.05.2013 № 99-ФЗ,от 07.06.2013 № 120-ФЗ,от 02.07.2013 № 170-ФЗ,от 23.07.2013 № 203-ФЗ,от 25.11.2013 № 317-ФЗ,от 03.02.2014 № 11-ФЗ,от 03.02.2014 № 15-ФЗ,от 05.05.2014 № 84-ФЗ,от 27.05.2014 № 135-ФЗ,от 04.06.2014 № 148-ФЗ,с изм. внесенными Федеральным законом от 04.06.2014 № 145-ФЗ,в ред.от 03.07.2016,с изм. от 19.12.2016.)
Приказ Министерства образования и науки РФ от 31 декабря 2015 г. № 1578 « О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413.
Примерная основная образовательная программа среднего общего образования,одобренная решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з).

Интернет-ресурсы

[www. ecologysite. ru](http://www.ecologysite.ru) (Каталог экологических сайтов).

[www. esoculture. ru](http://www.esoculture.ru) (Сайт экологического просвещения).

[www. esocommunity. ru](http://www.esocommunity.ru) (Информационный сайт, освещающий проблемы экологии России).

Министерство образования, науки и молодёжной политики Краснодарского края
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Краснодарского края
«Апшеронский техникум автомобильного транспорта и сервиса»

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по УР

Н.П. Мирошниченко

« 05 » 2021 г.

Календарно-тематический план

На 2022/ 2026 учебный год

Для специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте
(по видам)

По учебной дисциплине ОУДб. 11 Экология

Преподаватель Белогорцева М.Н.

Количество часов по учебному плану 36 часов

Составлен в соответствии с рабочей программой, утверждённой от

« ____ » от ____ 20 ____ г.

Рассмотрена на заседании учебно – методического объединения

Протокол № ____ от « ____ » ____ 20 ____ г.

Руководитель учебно-методического объединения Е.Н. Фитьмова

№ урока	Наименования разделов и тем	Кол-во часов	Вид занятия, тип урока	№ группы		Домашн ее задание	Самостоятельная (внеаудиторная) работа			
				план	факт		Вопросы для самостоятельного изучения	Количес тво часов	Дата выдачи задания	Дата исполнения
	Введение	2								
1.	Объект изучения экологии - взаимодействие живых систем.	1	Урок изучения нового материала	15.01- 20.01						
2.	Значение экологии в освоении профессий и специальностей среднего профессионального образования	1	Урок изучения нового материала	15.01- 20.01			Сообщение на тему : «Роль экологии в формировании современной картины и в практической деятельности людей».	1	15.01- 20.01.20	
	Общая экология									
	Тема 1. Экология как научная дисциплина	6								
	Тема 1.1 Общая экология	2								
3.	Тема 1.1.1 Среда обитания и факторы среды	1	Урок изучения нового материала	22.01- 27.01			Доклад на тему : « Популяция»	1	22.01- 27.01.20	
4.	Тема 1.1.2 Общие закономерности действия факторов среды на организм.	1	Комбинирован ный урок	22.01- 27.01						
	Тема 1.2 Социальная экология	4								
5.	Тема 1.2.1 Предмет изучения социальной экологии	1	Урок изучения нового материала	29.01- 03.02			Сообщение на тему : « Экологические факторы и их влияние на организмы».	1	29.01- 03.02.20	
6.	Тема 1.2.2 Среда, окружающая человека, ее специфика и состояние.	1	Комбинирован ный урок	29.01- 03.02						
7.	Тема 1.2.3 Понятие «загрязнение среды»	1	Комбинирован ный урок	05.02- 10.02						

8.	Тема 1.2.4 Практическая работа №1 «Описание антропогенных изменений в естественных природных ландшафтах местности и окружающей обучающегося.»	1	Урок-практикум	05.02-10.02			Доклад на тему : «Понятие «загрязнение среды»».	1	05.02-10.02.20	
	Тема 1.3 Прикладная экология	1								
9.	Тема 1.3.1 Экологические проблемы: региональные и глобальные.	1	Урок изучения нового материала	12.02-17.02			Доклад на тему : « Межвидовые отношения : конкуренция, симбиоз, хищничество, паразитизм».	1	12.02-17.02.20	
	Тема 2. Среда обитания человека и экологическая безопасность.	10								
	Тема 2.1 Среда обитания человека	2								
10.	Тема 2.1.1 Окружающая человека среда и ее компоненты. Входная контрольная работа.	1	Урок изучения нового материала	12.02-17.02			Сообщение на тему : «Схема агроэкосистемы».	1	12.02-17.02.20	
11.	Тема 2.1.2 Контроль за качеством воздуха, воды, продуктов питания.	1	Комбинированный урок	19.02-24.02						
	Тема 2.2 Городская среда	8								
12.	Тема 2.2.1 Городская квартира и требования к ее экологической безопасности.	1	Урок изучения нового материала	19.02-24.02			Сообщение на тему : «Шум и вибрация в городских условиях»	1	19.02-24.02.20	
13.	Тема 2.2.2 Шум и вибрация в городских условиях.	1	Комбинированный урок	26.02-03.03						
14.	Тема 2.2.3 Экологические вопросы строительства в городе.	1	Комбинированный урок	26.02-03.03			Сообщение на тему : « Поддержание оптимальной структуры природных популяций».	1	26.02-03.03.20	
15.	Тема 2.2.4 Материалы, используемые в строительстве	1	Комбинированный урок	05.03-10.03			Сообщение на тему: « Контроль за качеством строительства».	1	05.03-10.03.20	

	жилых домов и нежилых помещений.									
16.	Тема 2.2.5 Дороги и дорожное строительство в городе.	1	Комбинированный урок	05.03-10.03			Доклад на тему : «Контроль за качеством строительства дорог».	1	05.03-10.03.20	
17.	Тема 2.2.6 Экологические проблемы промышленных и бытовых отходов в городе.	1	Комбинированный урок	12.03-17.03						
18.	Тема 2.2.7 Современные способы переработки промышленных и бытовых отходов.	1	Комбинированный урок	12.03-17.03			Сообщение на тему : «Задачи поддержания регуляторных возможностей в природе».	1	12.03-17.03.20	
19.	Тема 2.2.8 Практическое занятие № 2 « Описание жилища человека как искусственной экосистемы.»	1	Урок-практикум	19.03-24.03						
	Тема 3 Концепция устойчивого развития	5								
	Тема 3.1. Возникновение концепции устойчивого развития.	3								
20.	Тема 3.1.1 Глобальные экологические проблемы и способы их решения.	1	Урок изучения нового материала	19.03-24.03			Сообщение на тему : « Экологические правила создания и поддержания искусственных экосистем».	1	19.03-24.03.20	
21.	Тема 3.1.2 Возникновение экологических понятий «устойчивость» и «устойчивое развитие».	1	Комбинированный урок	26.03-31.03						
22.	Тема 3.1.3 Эволюция взглядов на устойчивое развитие.	1	Комбинированный урок	26.03-31.03			Сообщение на тему : « Переход к модели «устойчивость и развития е»».	1	26.03-31.03.20	

	Тема 3.2 «Устойчивость и развитие»	2								
23.	Тема 3.2.1 Способы решения экологических проблем в рамках концепции «Устойчивость и развитие».	1	Урок изучения нового материала	02.04-07.04						
24.	Тема 3.2.2 Практическая работа № 3 «Решение экологических задач на устойчивость и развитие.»	1	Урок-практикум	02.04-07.04			Сообщение на тему : « Роль человеческого общества в использовании ресурсов и преобразования биосферы».	1	02.04-07.04.20	
	Тема 4 Охрана природы	12								
	Тема 4.1 Природоохранная деятельность	2								
25.	Тема 4.1.1 История охраны природы в России	1	Урок изучения нового материала	09.04-14.04			Сообщение на тему : « Заповедники,заказники ,национальные парки,памятники природы».	1	09.04-14.04.20	
26.	Тема 4.1.2 Заповедники, заказники, национальные парки, памятники природы.	1	Комбинированный урок	09.04-14.04						
	Тема 4.2 Природные ресурсы и их охрана	10								
27.	Тема 4.2.1 Природно-территориальные аспекты экологических проблем.	1	Урок изучения нового материала	16.04-21.04						
28.	Тема 4.2.2 Социально-экономические аспекты экологических проблем.	1	Комбинированный урок	16.04-21.04			Сообщение на тему : «Необходимость разумного регулирования потребности людей».	1	16.04-21.04.20	
29.	Тема 4.2.3 Природные ресурсы и	1	Комбинирован	23.04-						

	способы их охраны.		ный урок	28.04						
30.	Тема 4.2.4 Круговорот веществ и превращение энергии в экосистеме.	1	Комбинированный урок	23.04-28.04						
31.	Тема 4.2.5 Особо охраняемые природные территории России.	1	Комбинированный урок	30.04-05.05			Сообщение на тему : «Экологические кризисы и экологические ситуации»	1	30.04-05.05.20	
32.	Тема 4.2.6 Глобальная роль человеческого разума.	1	Комбинированный урок	30.04-05.05						
33.	Тема 4.2.7 Экологические последствия возникновения и развития системы государств.	1	Комбинированный урок	07.05-12.05						
34.	Тема 4.2.8 Практическое занятие № 4 « Сравнительное описание естественных природных систем и агроэкосистемы.»	1	Урок-практикум	07.05-12.05			Сообщение на тему : «Экологические последствия возникновения и развития системы государств.»	1	07.05-12.05.20	
35.	Контрольная работа № 1	1	Контроль знаний	14.05-19.05						
36.	Дифференцированный зачет	1	Контроль знаний	14.05-19.05						