

Рассмотрено на заседании  
методического совета ГБПОУ  
«Удомельский колледж»  
Протокол № 3 от 31.08.2021г.

УТВЕРЖДЕНО  
Приказом директора ГБПОУ  
«Удомельский колледж»  
№.234/1 от 31.08.2021г.

**КОМПЛЕКТ  
КОНТРОЛЬНО – ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ДУП.01.04 ЭКОЛОГИЯ РОДНОГО КРАЯ»**

г. Удомля, 2021г.

ММ

а учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по профессии начального профессионального образования (далее НПО)

Организация-разработчик: ГБПОУ «Удомельский колледж»

Разработчик: Антонова Е.П. преподаватель ГБПОУ «Удомельский колледж»

## I. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО – ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

### 1.1 Общие положения

Комплект контрольно – измерительных материалов (КИМ) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Экология».

КИМ включает контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

### РЕАЛИЗАЦИЯ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ (личностных, мета предметных, предметных)

Наименование компетенции	Форма реализации
<b>Общие компетенции</b>	
<i>личностные</i>	
-- устойчивый интерес к истории и достижениям в области экологии	<i>Аудиторные занятия Внеаудиторные занятия Учебные проекты</i>

	<i>Олимпиады и конкурсы</i>
-- готовность к продолжению образования, повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности, используя полученные экологические знания	<i>Аудиторные занятия Внеаудиторные занятия Учебные проекты Олимпиады и конкурсы</i>
-- объективное осознание значимости компетенций в области экологии для человека и общества	<i>Аудиторные занятия Внеаудиторные занятия Учебные проекты Олимпиады и конкурсы</i>
-- умения проанализировать техногенные последствия для окружающей среды, бытовой и производственной деятельности человека	<i>Аудиторные занятия Внеаудиторные занятия Учебные проекты</i>
-- готовность самостоятельно добывать новые для себя сведения экологической направленности, используя для этого доступные источники информации	<i>Олимпиады и конкурсы</i>
-- умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития	<i>Аудиторные занятия Внеаудиторные занятия Учебные проекты Олимпиады и конкурсы</i>
-- умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в команде по решению общих задач в области экологии	<i>Аудиторные занятия Внеаудиторные занятия Учебные проекты Олимпиады и конкурсы</i>
<b>метапредметные:</b>	
-- овладение умениями и навыками различных видов познавательной деятельности для изучения разных сторон окружающей среды	<i>Аудиторные занятия Внеаудиторные занятия Учебные проекты Олимпиады и конкурсы</i>
-- применение основных методов познания (описания, наблюдения, эксперимента) для изучения различных проявлений антропогенного воздействия, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере	<i>Аудиторные занятия Внеаудиторные занятия Учебные проекты Олимпиады и конкурсы</i>
-- умение определять цели и задачи деятельности, выбирать средства их достижения на практике	<i>Аудиторные занятия Внеаудиторные занятия Учебные проекты Олимпиады и конкурсы</i>
-- умение использовать различные источники для получения сведений экологической направленности и оценивать ее достоверность для достижения поставленных целей и задач	<i>Аудиторные занятия Внеаудиторные занятия Учебные проекты Олимпиады и конкурсы</i>
<b>предметные:</b>	
-- сформированность представлений об экологической культуре как условия достижения устойчивого (сбалансированного) развития общества и природы, экологических связей в системе «человек—общество—природа»;	<i>Аудиторные занятия Внеаудиторные занятия Учебные проекты Олимпиады и конкурсы</i>
-- сформированность экологического мышления и способности учитывать и оценивать экологические последствия в разных сферах деятельности;	<i>Аудиторные занятия Внеаудиторные занятия Учебные проекты Олимпиады и конкурсы</i>
-- владение умениями применять экологические	<i>Аудиторные занятия</i>

знания в жизненных ситуациях, связанных с выполнением типичных социальных ролей;	<i>Внеаудиторные занятия Учебные проекты Олимпиады и конкурсы</i>
-- владение знаниями экологических императивов, гражданских прав и обязанностей в области энерго- и ресурсосбережения в интересах сохранения окружающей среды, здоровья и безопасности жизни;	<i>Аудиторные занятия Внеаудиторные занятия Учебные проекты Олимпиады и конкурсы</i>
-- сформированность личностного отношения к экологическим ценностям, моральной ответственности за экологические последствия своих действий в окружающей среде;	<i>Аудиторные занятия Внеаудиторные занятия Учебные проекты Олимпиады и конкурсы</i>
-- сформированность способности к выполнению проектов экологически ориентированной социальной деятельности, связанных с экологической безопасностью окружающей среды, здоровьем людей и повышением их экологической культуры.	<i>Аудиторные занятия Внеаудиторные занятия Учебные проекты Олимпиады и конкурсы</i>

## 2.ОЦЕНКА УСВОЕНИЙ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ

### Вариант 1

#### **I уровень.**

- Какая отрасль экономики нашей страны самый крупный потребитель воды:
  - промышленность;
  - сельское хозяйство;
  - жилищно-коммунальное хозяйство?
- Верно ли утверждение, что к образованию отходов приводит любая хозяйственная деятельность?
  - неверно;
  - верно;
  - верно частично: существуют такие виды деятельности, при которых отходы не образуются.
- Экологический фактор это:
  - воздействие живых организмов друг на друга;
  - любое воздействие на живые организмы;
  - воздействие внешней среды на живые организмы.
- Какое из определений понятия «здоровье» кажется вам наиболее правильным?
  - здоровье — это отсутствие болезней;

б) здоровье — такое состояние организма человека, при котором функции его органов и систем уравновешены с внешней средой и отсутствуют какие-либо болезненные изменения;

в) здоровье — это состояние полного физического, душевного и социального благополучия.

## **II уровень.**

### **1. Укажите основные источники антропогенного загрязнения воздуха вашей местности:**

- а) транспорт;
- б) легкая промышленность;
- в) энергетика;
- г) химия и нефтехимия;
- д) пищевая промышленность;
- е) черная и цветная металлургия

### **2. Найдите соответствия определений охраняемым природным территориям:**

- а) высшая категория природоохранных территорий, имеющая статус научно-исследовательского учреждения, исключенная из любой хозяйственной деятельности ради сохранения в нетронутом виде природных комплексов, охраны видов живого и слежения за природными процессами;
- б) разновидность охраняемых природных территорий, основное назначение которых состоит в частичном ограничении прав землепользователя в интересах охраны природы;
- в) уникальные или типичные ценные в научном, культурно-познавательном и оздоровительном отношении природные объекты, взятые под государственную охрану без изъятия у землепользователей.

- 1) памятник природы;
- 2) заказник;
- 3) заповедник.

### **3. В чем вам видится стратегическая задача охраны природы':**

- а) в усовершенствовании технологии, которая позволит сократить выбросы загрязнителей и оздоровит среду;
- б) в создании здоровых условий жизни для человека;
- в) в непереносимом сохранении всех форм жизни.

### **4. Любые явления, связанные с воздействием человека на природу и обратным влиянием природы на человека и его экономику, называют:**

- а) антропогенным ландшафтом;
- б) экологическими проблемами;
- в) трансформацией ландшафтов;
- г) дигрессией среды.

## **III уровень.**

### **1. Выделите наиболее острые экологические проблемы вашего района:**

- а) спуск неочищенных канализационных стоков в водоемы;
- б) сокращение площади лесов;
- в) влияние КАЭС;
- г) влияние автотранспорта на воздух;
- д) эрозия почв и их загрязнение.

### **2. Последовательно пользуясь подсказками, определите, о каком городе Беларуси идет речь, если известно, что он:**

- а) относится к городам с умеренным уровнем загрязнения окружающей природной среды;
- б) находится завод по производству свинца;
- в) расположен в районе трех озер;
- г) город энергетиков.

### **3. В качестве экономических механизмов охраны окружающей среды признаются:**

- а) различные кадастры;
- б) различные кодексы;
- в) планирование;
- г) экологическое страхование;
- д) нормирование;
- ж) система платежей за природные ресурсы и за загрязнение ОПС;

### **4. Отметьте неправительственные экологические организации:**

- а) Организация Объединенных Наций по вопросам образования и культуры (ЮНЕСКО);
- б) Всемирный фонд охраны дикой природы (WWF);
- в) Римский клуб;
- г) Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ);
- д) Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ);
- е) Международная юридическая организация (МЮО).

### **IV уровень.**

1. В результате выброса пыли из заводской трубы образовалось аэрозольное облако, которое через 8 суток с дождями попало на землю. Какой путь проделало облако, если ветер дул со скоростью 2; 10 м/сек.

2. В старину белорусский крестьянин не мог обойтись без липы. Из лыка липы плели лапти. Лапти быстро изнашивались, и на год только одному человеку их требовалось 40 пар. Для одной пары лаптей нужно содрать лака с 3 молодых липок. Сколько липок было уничтожено за год только одним человеком?

### **V уровень.**

1. Рыба в мелких прудах зимой очень часто погибает от недостатка кислорода. Чтобы спасти рыбу, делают проруби. Однако это трудоемко, к тому же проруби постоянно замерзают. Как быть? Предложите свои решения этой проблемы.

Черта городской среды – синантропные виды (растения и микроорганизмы, образ жизни которых связан с человеком и его жильём, например, тараканы, комнатные мухи, домовые мыши, постельные клопы). Укажите ряд причин, которые этому способствуют.

## **Разно уровневые тестовые задания по экологии родного края**

### **Вариант 2**

#### **I уровень.**

#### **1. Не являются объектом платежа за природные ресурсы:**

- а) недра;
- б) земля;
- в) растительные ресурсы;
- г) техника, используемая в природоохранных целях.

#### **2. Загрязнение парниковыми газами принято считать:**

- а) глобальным загрязнением;
- б) локальным загрязнением;
- в) региональным загрязнением.

#### **3. Какие негативные последствия вызывают нарушения технологии использования удобрений на сельскохозяйственных полях:**

- а) нарушение круговорота питательных веществ и снижение плодородия почвы;
- б) попадание элементов удобрений в грунтовые воды и поверхностные водоемы;
- в) усиление ветровой и водной эрозии почв;
- г) разрушение озонового слоя в результате проникновения в стратосферу оксидов азота?

#### **4. В наиболее общем виде под загрязнением окружающей среды понимают:**

- а) внесение в окружающую среду несвойственных ей химических компонентов;
- б) захоронение радиоактивных отходов;
- в) все, что выводит экологические системы из равновесия, отличается от нормы, наблюдаемой (длительное время) и (или) желательной для человека;
- г) введение в экосистемы несвойственных им биологических видов.

#### **II уровень.**

1. Основные источники антропогенного загрязнения гидросферы вашей местности:

- а) целлюлозно-бумажная промышленность;
- б) пищевая промышленность;
- в) энергетика;
- г) химическая промышленность;
- д) черная и цветная металлургия;
- е) нефтеперерабатывающая промышленность;
- ж) индустриальное сельское хозяйство.

**2. Установите соответствия между загрязнением и их видами:**

1) физические; 2) химические; 3) биологические.

- а) шумовое;
- б) микробное;
- в) электромагнитное;
- г) пестициды;
- д) появление в водоемах рыбы ротан;
- ж) тяжелые металлы;

3. Жители городов значительно чаще, по сравнению с сельским населением, подвержены инфекционным заболеваниям. Укажите причины активизации механизма передачи возбудителей в городах:

- а) увеличение численности и плотности населения в городах;
- б) занятость населения в различных сферах деятельности;
- в) многообразие видов транспорта;
- г) концентрация значительных контингентов населения в закрытых помещениях.

4. Как вы оцениваете роль социально-экологических знаний в жизни общества:

- а) роль их незначительна, достаточно того, чтобы ими владел узкий круг профессионалов;
- б) они достаточно полезны для широкого круга людей, но и без них можно обойтись в практической деятельности;
- в) они необходимы всем, только с их помощью можно надеяться на выход из экологического кризиса.

### **III уровень.**

1. Отметьте основные причины сокращения биоразнообразия, которые проявляются в вашем районе.

Реклама

- а) возрастающая численность населения;
- б) возрастающее потребление ресурсов;
- в) пренебрежительное отношение к биологическим видам и экосистемам;
- г) плохо продуманная государственная политика в области использования природных ресурсов;
- д) негативное влияние международной торговли;
- ж) непонимание или игнорирование значения биологического разнообразия.

2. Назовите заболевания, которых можно избежать путем обеспечения населения доброкачественной питьевой водой и соблюдением санитарных норм.

- а) сердечнососудистые;
- б) инфекционные;
- в) трансмиссивные;
- г) желудочно-кишечные;
- д) аллергические.

3. Выделите из перечисленных проблем экологические проблемы, связанные с развитием сельского хозяйства вашего региона:

- а) нарушение почвенного покрова;
- б) загрязнение водоемов неочищенными стоками животноводческих комплексов;
- в) повышенное содержание нитратов в овощах;
- г) опустынивание, снижающееся почвенное плодородие, интоксикация почв и живых организмов;

4. Для создания Березинского биосферного заповедника выбирались:

- а) уникальные природные территории;
- б) типичные природные территории;
- в) территории, затронутые хозяйственной деятельностью человека;
- г) территории, испытывающие воздействие от окружающих территорий, освоенных человеком.

#### IV уровень.

1. Учёные полагают, что если не предпринять срочных мер по нормализации экологической обстановки, то на Земле в результате деятельности человека к 2030 году исчезнет 20 000 видов особей. Сколько видов будет исчезать каждый час?
2. Какое минимальное количество деревьев необходимо посадить, чтобы обезвредить промышленные выбросы углекислого газа в атмосферу? За одни сутки выбрасывается 3; 24 тонн ядовитой окиси углерода (угарного газа), а 1 дерево перерабатывает за 1 сутки 2,5 кг ядовитой окиси углерода.

#### V уровень.

1. Регулярное применение соли для таяния снега на городских дорогах воздействует на деревья и кустарники, растущие вдоль дорог: деревья, перестают расти, а листва буреет уже в начале лета. Объясните этот эффект. Какая общая закономерность демонстрирует этот пример?
2. Назовите основные причины антропогенного загрязнения природной среды Березовского района и дайте характеристику современной экологической ситуации района.

**Задание для промежуточного контроля** Приведите три примера, как вы можете уменьшить свой экологический след.

*Проверочная работа № 4*  
по теме: **Охрана природы**  
**Вариант 1**

**Задание 1.** *Выпишите три природных ресурса, которые по источникам происхождения относят к биологическим:*

бурый медведь, уголь, береза, рыба, золото, известняк.

**Задание 2.** *Систематизируйте в таблицу природные ресурсы:*

энергия ветра, минералы, нефть, растения, пресная вода, солнечная энергия,

исчерпаемые	неисчерпаемые

**Задание 3.** *Установите соответствие: (1 - ..., 2 - ...)*

Виды мониторинга	Решаемые задачи
1) наземный	А) оценка изменений в экосистемах со спутника, самолета
2) аэрокосмический	Б) непрерывное слежение за концентрациями веществ в воздухе, воде, почве

**Задание 4.** *Заполните таблицу:*

Виды особо охраняемых природных территорий	Задачи, решаемые данными территориями
Заповедники	
Заказники	

**Задание 5.** Изобразите графически в виде диаграммы доли суши, занятые крупными экосистемами:

Виды экосистем	Тундра	Тайга	Степи и лесостепи	Смешанные леса	Саванны	Влажные экваториальные леса	Горы	Пустыни
%	11	17	16	8	10	13	6	19

*Проверочная работа № 4*  
по теме: **Охрана природы**  
**Вариант 2**

**Задание 1.** Выпишите три природных ресурса, которые по источникам происхождения относят к минеральным:

бурый медведь, уголь, береза, рыба, золото, известняк.

**Задание 2.** Систематизируйте в таблицу природные ресурсы:

животные, минералы, нефть, растения, пресная вода, уголь.

возобновимые	невозобновимые

**Задание 3.** Установите соответствие: (1 - ..., 2 - ...)

Уровни охраны природы	Примеры
1) популяционно - видовой	А) Особо охраняемые территории
2) экосистемный	Б) Разведение особей под контролем человека

**Задание 4.** Заполните таблицу:

Виды особо охраняемых природных территорий	Задачи, решаемые данными территориями
Национальные парки	
Памятники природы	

**Задание 5.** Изобразите графически в виде диаграммы доли суши, занятые крупными экосистемами:

Виды экосистем	Горы	Пустыни	Степи и лесостепи	Смешанные леса	Саванны	Влажные экваториальные леса	Тундра	Тайга
%	6	19	16	8	10	13	11	17

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**  
**Для обучающихся**

**Основные источники:**

Константинов В.М., Челидзе Ю.Б. Экологические основы природопользования. – М., 2019.

Марфенин Н.Н. Экология и концепция устойчивого развития. – М., 2019.

Миркин Б.М., Наумова Л.Г., Суматохин С.В. Экология (базовый уровень). 10-11 классы. – М., 2014.

Основы экологического мониторинга. – Краснодар, 2012.

Тупикин Е.И. Общая биология с основами экологии и природоохранной деятельности: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. – М., 2014.

Тулякова О.В. Экология: учебное пособие для СПО / Тулякова О.В. – Саратов: Профобразование, 2017.

Экология. (СПО). Учебник: учебник / С.И. Колесников. – Москва: КноРус, 2019.

Экология: учебник / Г.В. Тягунов, Ю.Г. Ярошенко под ред. и др. – Москва: КноРус, 2018.

Экологические основы природопользования (СПО). Учебник: учебник / О.