


ДЕПАРТАМЕНТ ВНУТРЕННЕЙ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АЛЕКСЕЕВСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора


31.08.2020

И.А.Злобина

**КОМПЛЕКТ
КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ЕН.02 Экологические основы природопользования

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Комплект оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), с учетом профессионального стандарта Бухгалтер, утвержденной приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 декабря 2014 г. № 1061н, Специалист по внутреннему контролю (внутренний контролер), утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.04.2015г. № 236н, Аудитор, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 19.10.2015г. № 728н.

Разработчик:

Н.М.Бганцова, преподаватель ОГАПОУ «Алексеевский колледж»

Рассмотрено на заседании предметно-цикловой комиссии общих гуманитарных, социально-экономических и естественнонаучных дисциплин
Протокол № 1 от 31.08 2022 г.
Председатель Т.П.Шевченко

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения	3
2.	Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств	3
3.	Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации по учебной дисциплине	7
4.	Формы оценивания умений, знаний и сформированности общих компетенций для текущего контроля	8

1. Общие положения.

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений студентов, освоивших программу учебной дисциплины Экологические основы природопользования.

КОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

КОС разработаны в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), с учетом профессионального стандарта Бухгалтер, утвержденной приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 декабря 2014 г. № 1061н, Специалист по внутреннему контролю (внутренний контролер), утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.04.2015г. № 236н, Аудитор, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 19.10.2015г. № 728н., программой учебной дисциплины ЕН.02. Экологические основы природопользования.

2. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

по дисциплине ЕН.02 Экологические основы природопользования

В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамика формирования общих компетенций:

Таблица 1

Результаты обучения: умения, знания и общие компетенции в соответствии с таблицей 2 ФГОС по УД	Показатели оценки результата	Форма контроля и оценивания
<p>Уметь: У.1 уметь: определять юридическую ответственность организаций, загрязняющих окружающую среду;</p> <p>ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 7, ОК 9.</p>	<p>Обоснованность выбора и оптимальность состава источников, необходимых для решения поставленной задачи. Выделение характерных особенностей современного состояния окружающей среды. обоснование их и определение тенденции Демонстрация навыков публичного выступления и ведения дискуссии на профессиональные темы по глобальным проблемам</p>	<p>Защита тв.работ, защита проектных заданий. Экспертная оценка умений и навыков анализа факторов и условий, д\з</p>

	человечества. Давать экологическую оценку производствам и предприятиям.	
У 2. освещать правовые вопросы в сфере природопользования; ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 7, ОК 9.	<p>Владение профессиональной терминологией, свободное использование в устных и письменных ответах. Использование теоретических знаний и практических навыков в рамках исследования факторов и условий природопользования. Ясное, четкое, логичное изложение собственных размышлений, формирование умозаключений и выводов. Определение и формулировка проблемы на основе выявления противоречий.</p> <p>Определение рациональных путей их решения, их обоснованность.</p> <p>Владение приемами анализа глобальных проблем. Эффективное участие в групповой деятельности, команде.</p> <p>Проявление готовности к сотрудничеству, толерантности. Объективное оценивание своей деятельности и других.</p>	Терминологический диктант, защита проектных заданий
Знать:		
3.1 общие понятия охраны окружающей среды; ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 7, ОК 9.	<p>Воспроизведение особенностей взаимодействия общества и природы. Установление соответствий причинно-следственных связей в антропогенном воздействии.</p> <p>Владение главными экологическими понятиями. Владение содержанием принципов, целей и задач. Составление характеристик особо охраняемых территорий.</p>	Контрольная работа, защита проектных заданий
3.2. принципы рационального природопользования и мониторинга окружающей среды ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 7, ОК 9.	<p>Определение основных принципов рационального природопользования. Выделение различных методов и видов мониторинга окружающей среды. Использование различных методов прогнозирования при оценке взаимодействий.</p> <p>Перечисление причин и условий возникновения антропогенных загрязнений.</p>	Контрольная работа, тестирование экспертная оценка результатов самостоятельной работы по разработке опорных схем, электронных презентаций

3. Контроль и оценка освоения учебной дисциплины
« Экологические основы природопользования» по темам (разделам)

Элемент учебной дисциплины	Формы и методы контроля					
	Текущий контроль				Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З
Раздел 1. Введение.			устно	У1, У2, З1, 3.2, ОК1-ОК4, ОК7.ОК9.	Дифференцированный зачет	У1, У2, З1, 3.2, ОК1-ОК4, ОК7.ОК9.
Тема 1.1.	Устный опрос	У1, У2, З1, 3.2, ОК1-ОК4, ОК7.ОК9.				
Раздел 2 Состояние окружающей среды и природопользование. Взаимодействие человека и природы.			Творческое задание (защита творческих проектов)	У1, У2, З1, 3.2, ОК1-ОК4, ОК7.ОК9.	Дифференцированный зачет	У1, У2, З1, 3.2, ОК1-ОК4, ОК7.ОК9.
Тема 2.1 Особенности взаимодействия общества и природы. Роль человеческого фактора в решении проблем экологии. Формы взаимодействия.	Устный опрос Тестирование	У1, У2, З1, 3.2, ОК1-ОК4, ОК7.ОК9.	Устный опрос		Дифференцированный зачет	
Тема 2.2 Природопользование в доиндустриальный и индустриальный периоды	Собеседование Самостоятельная работа	У1, У2, З1, 3.2, ОК1-ОК4, ОК7.ОК9.	Устный опрос		Дифференцированный зачет	
Тема 2.3 Глобальные проблемы экологии. Влияние урбанизации на биосферу. Охрана биосферы	Устный опрос Тестирование Эссе	У1, У2, З1, 3.2, ОК1-ОК4, ОК7.ОК9.	Устный опрос		Дифференцированный зачет	
Тема 2.4 Размещение производства и проблемы отходов. Уничтожение вредных выбросов. Очистка сточных вод.	Устный опрос Тестирование Практическая работа	У1, У2, З1, 3.2, ОК1-ОК4, ОК7.ОК9.	Устный опрос			
Раздел 3. Природоресурсный потенциал, принципы и методы рационального природопользования			Защита проектных заданий	У1, У2, З1, 3.2, ОК1-ОК4, ОК7.ОК9.	Дифференцированный зачет	У1, У2, З1, 3.2, ОК1-ОК4, ОК7.ОК9.

Тема 3.1. Природные ресурсы и их классификация. Принципы и методы рационального природопользования. Внедрение новейших технологий.	<i>Устный опрос Практическая работа Тестирование</i>	<i>У1, У2, З1, 3.2, ОК1-ОК 4, ОК7.ОК 9.</i>	Устный опрос		<i>Дифференцированный зачет</i>	
Тема 3.2. Проблемы использования и воспроизводства водных ресурсов, полезных ископаемых, земельного ресурса, растительного и животного мира	<i>Собеседование Практическая работа Самостоятельная работа</i>	<i>У1, У2, З1, 3.2, ОК1-ОК 4, ОК7.ОК 9.</i>	Устный опрос		<i>Дифференцированный зачет</i>	
Тема 3.3. Охраняемые природные территории.	<i>Семинарское занятие практическая работа самостоятельная работа</i>	<i>У1, У2, З1, 3.2, ОК1-ОК 4, ОК7.ОК 9.</i>	Устный опрос		<i>Дифференцированный зачет</i>	
Раздел 4 Загрязнение окружающей среды токсичными и радиационными веществами.			<i>Тестирование</i>	<i>У1, У2, З1, 3.2, ОК1-ОК 4, ОК7.ОК 9.</i>	<i>Дифференцированный зачет</i>	<i>У1, У2, З1, 3.2, ОК1-ОК 4, ОК7.ОК 9.</i>
Тема 4.1 Загрязнение биосферы. Прямое и косвенное воздействие на человека загрязнений	<i>Устный опрос</i>	<i>У1, У2, З1, 3.2, ОК1-ОК 4, ОК7.ОК 9.</i>	Устный опрос		<i>Дифференцированный зачет</i>	
Тема 4.2. Основные загрязнители, их классификация. Зеленые насаждения как средства защиты человека. «Зеленая революция» и её последствия	<i>Тестирование Устный опрос Практическая работа Самостоятельная работа</i>	<i>У1, У2, З1, 3.2, ОК1-ОК 4, ОК7.ОК 9.</i>	Устный опрос		<i>Дифференцированный зачет</i>	
Тема 4.3. Понятие мониторинга. Виды и методы мониторинга.	<i>Практическая работа Самостоятельная работа</i>	<i>У1, У2, З1, 3.2, ОК1-ОК 4, ОК7.ОК 9.</i>	Устный опрос		<i>Дифференцированный зачет</i>	
Раздел 5 Правовые и социальные основы экологической безопасности.			<i>Тестирование</i>	<i>У1, У2, З1, 3.2, ОК1-ОК 4, ОК7.ОК 9.</i>	<i>Дифференцированный зачет</i>	<i>У1, У2, З1, 3.2, ОК1-ОК 4, ОК7.ОК 9.</i>
Тема 5.1 История российского экологического законодательства. Экологическое право. Международное сотрудничество в области охраны среды.	<i>тестирование Практическая работа</i>	<i>У1, У2, З1, 3.2, ОК1-ОК 4, ОК7.ОК 9..</i>	Устный опрос		<i>Дифференцированный зачет</i>	
Раздел 6 Юридическая и экологическая ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду			Устный опрос	<i>тестирование</i>	<i>Дифференцированный зачет</i>	<i>У1, У2, З1, 3.2, ОК1-ОК 4, ОК7.ОК 9.</i>

Тема 6.1 Юридическая ответственность в области охраны окружающей среды. Государственная природная экспертиза.	Сообщение устный опрос	У1, У2, З1, З2, ОК1-ОК4, ОК7. ОК9.	Устный опрос		Дифференцированный зачет	
---	---------------------------	---	--------------	--	-----------------------------	--

Бухгалтер должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

3. Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации по учебной дисциплине «Экологические основы природопользования»

Вопросы к дифференцированному зачету

1. Предмет изучения дисциплины «Экологические основы природопользования».
2. «Зелёная революция» и ее последствия.
3. Нерациональное природопользования.
4. Нетрадиционные виды энергии. Их значения.
5. Виды мониторинга.
6. Международное сотрудничество в охране природы.
7. Национальные парки и памятники природы (охарактеризуйте и приведите примеры).
8. Специфика, цель и задача дисциплины «Экологические основы природопользования».
9. Сравните заповедники и заказники. Приведите примеры
10. Природа и общество. Система «Человек - окружающая природная среда».
11. Основные загрязнители, их классификация.
12. Природные ресурсы и их классификация.
13. Преднамеренное и непреднамеренное воздействие человека.
14. Проблемы использования земельных ресурсов.
15. Рациональное природопользование.
16. Назовите глобальные проблемы экологии.
17. Определение экологического кризиса, его признаки.
18. Проблемы использования полезных ископаемых.
19. Прямое и косвенное воздействие на человека загрязнений биосферы.
20. Разрушение озонового слоя
21. Глобальное потепление
22. Проблема сохранение мира на Земле
23. Демографическая проблема.
24. Продовольственная проблема.
25. Экологическая культура.
26. Основные направления рационального природопользования
27. Заповедники, основные задачи.
28. Глобальные проблемы Мирового океана.
29. Уничтожение вредных выбросов. Очистка газообразных выбросов.

4. Формы оценивания умений, знаний и сформированности общих компетенций для текущего контроля.

1. Что, по-вашему, изучает современная экология? Что изучает дисциплина экологические основы природопользования.
2. С какими науками связана экология?
3. Приведите примеры, которые бы подтвердили значение природы в вашей жизни.
4. Какими науками изучаются проблемы природопользования.
5. Вспомните, что называется антропогенным фактором.
6. Вспомните, сколько лет необходимо для воссоздания 1 см почвенного покрова. Приведите другие примеры деструктивной деятельности.
7. А. Гумбольдт описывал процесс перехода к земледелию следующим образом: «Когда народы, вследствие ли все увеличивающейся численности, будучи прижатыми к побережью... прекращают наконец свою кочевую жизнь, они начинают тотчас же собирать вокруг себя годных в качестве пищи или одежды полезных животных и растений. Это и есть первые зачатки земледелия. Медленен этот переход от охотничьей жизни к земледелию у северных народов, значительно скорее он протекает у народов тропических стран». (Как вы думаете почему?)
8. Вспомните из курса истории, когда наступила индустриальная эпоха
9. Что такое прогноз и прогнозирование?
10. Чем отличаются понятия «прогноз» и «прогнозирование»?
11. Что такое мониторинг? Вспомните, что такое окружающая человека среда
12. Выделяют глобальный, региональный и локальный мониторинг. (Что лежит в основе такого выделения?)
13. Если при взаимодействии человека со средой наблюдаются необратимые изменения состояния здоровья, то такая среда называется экстремальной. (Приведите примеры.)
14. Как улучшить качество окружающей среды?

Критерии оценки:

- оценка **«отлично»** выставляется студенту, глубоко и прочно усвоившему программный материал, исчерпывающе, грамотно и логически стройно его излагающему, в ответе которого тесно увязывается теория с практикой. При этом студент не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами контроля знаний, проявляет знакомство с учебной литературой, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами решения практических задач. Высокий уровень освоения ОК 1, ОК 6, ОК 7.
- оценка **«хорошо»** выставляется студенту, твердо знающему программный материал, грамотно и по существу излагающего его, который не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми приемами их решения. Средний уровень освоения ОК 1, ОК 6, ОК 7.
- оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, который имеет знания только основного материала, но не усвоил его детали, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения последовательности в изложении программного материала и испытывает трудности в выполнении практических заданий. Низкий уровень освоения ОК 1, ОК 6, ОК 7.
- оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, который не усвоил значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большим затруднением решает практические задачи. ОК 1, ОК 6, ОК 7. не сформированы.

Информационное обеспечение:

перечень учебных изданий, электронных изданий, электронных и Интернет-ресурсов, образовательных платформ, электронно-библиотечных систем, веб-систем для организации дистанционного обучения и управления им, используемые в образовательном процессе как основные и дополнительные источники.

Основные источники:

1. Экологические основы природопользования, -17-е изд. учебник/ Константинов В.М.- М.: ИЦ Академия, 2017 – 336 с.
2. Экология: учебник / Е.В. Титов. - 4-е изд.- М.: ИЦ Академия, 2017.- 208 с
3. Экология. 10-11 кл. : учебник. Базовый уровень / Н.М. Чернова, В.М. Галушин, В.М. Константинов - М.: Дрофа, 2017.- 304 с
4. Экология: Учебное пособие для СПО / Л.Н. Блинов.- М.: Юрайт, 2016.- 209 с
4. Экология, 10-11 кл. Базовый уровень, учебник. Миркин Б.М., Наумова Л.Г., Суматохин С.В. -М.Вентана-Граф, 2017.

Дополнительные источники:

1. Арустамов А.В. Экологические основы природопользования. – М.; Академия, НМЦ СПО, 2009, 320с.
2. Колесников С.И. Экологические основы природопользования. Дл СПО. 5-е изд. М.: Дашков и К, 2013, 304с.
3. Константинов В.М Экологические основы природопользования. -М.: Феникс,2012, 240с.

Электронные издания (электронные ресурсы):

1. Сайт Европейского Агентства Окружающей Среды www.eea.eu.int
 2. Сайт United Nations Environment Program www.unep.org
 3. Сайт Европейского Агентства Окружающей Среды www.eea.eu.int
 4. Сайт United Nations Environment Program www.unep.org
 5. Официальный сайт Всемирного фонда дикой природы www.wwf.ru
 6. Национальный портал Природа России www.priroda.ru
 7. Образовательная социальная сеть <https://nsportal.ru/npo-spo>
- Проблемы сбора и переработки мусора: <https://nsportal.ru/shkola/osnovy-bezopasnosti-zhiznedeyatelnosti/library/2020/10/17/pervaya-pomoshch-pri-travmah>
- Глобальные экологические проблемы: <https://nsportal.ru/shkola/ekologiya/library/2020/09/14/vse-menshe-okruzhayushchey-prirody-vsyo-bolshe-okruzhayushchey>
- Шум и здоровье человека: <https://nsportal.ru/shkola/ekologiya/library/2020/08/19/konspekt-uroka-ekologii-shum-i-zdorove-cheloveka>
- Прикладная экология: <https://nsportal.ru/shkola/ekologiya/library?page=10>
- Экологическая безопасность: <https://nsportal.ru/shkola/ekologiya/library/2020/05/15/8-ekologicheskaya-bezopasnost-i-zdorove-naseleniya>
- Водные ресурсы и их использование: <https://nsportal.ru/shkola/ekologiya/library/2020/04/20/5-vodnye-resursy-ih-ratsionalnoe-ispolzovanie-i-ohrana>
- Почвы и их охрана: <https://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/2020/01/04/pochvennye-resursyih-ispolzovanie-i-ohrana>
- Загрязнение окружающей среды: <https://nsportal.ru/shkola/ekologiya/library/2019/12/09/zagryaznenie-okruzhayushchey-sredy-avtotransportom>
- Экологическое просвещение: <https://nsportal.ru/shkola/ekologiya/library/2019/12/08/ekologicheskoe-prosveshchenie>
- Международные природоохранные организации: <https://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/2019/05/17/mezhdunarodnye-priodoohrannye-organizatsii>

Городская среда: <https://nsportal.ru/shkola/ekologiya/library/2019/04/03/zasedanie-v-nauchnoy-gostinoy-ekologicheskoi-chistaya-kvartira-0>

Экологическое воздействие на окружающую среду:

<https://nsportal.ru/shkola/ekologiya/library/2019/03/07/antropogennoe-vozdeystvie-na-okruzhayushchuyu-sredu>

Очистка сточных вод: <https://nsportal.ru/shkola/ekologiya/library/2020/04/11/sovremennye-sposoby-ochistki-vrednyh-vobrosoy>

Мониторинг: <https://nsportal.ru/shkola/ekologiya/library/2020/03/22/metodika-provedeniya-ekologicheskogo-monitoringa-na-primere>

Агроценозы: <https://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/2012/02/19/agrotsenoz>

ООПТ: <https://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/2019/02/17/zivotnyy-mir-ohrana-organicheskogo-mira>

8. Видео материалы:

<https://yandex.ru/video/preview?filmId=11555684174642289962&parent-reqid=1606045862239878-783686149125748023800163-production-app-host-man-web-yp-obr.pf/load/13-1-0-2578>

9. Цифровая образовательная среда СПО PROFобразование: <http://проф-обр.пф/load/13-1-0-2578>

Экология как наука <http://проф-обр.пф/load/9-1-0-1146>

Электронно-библиотечная система:

Электронная библиотека:

https://www.bolohovomt.ru/doc/ekologich_osnovi_prirodopolzovaniya.pdf

http://dist.berpt.ru/pluginfile.php/347/mod_resource/content/1/Колесников%20С.И.%20Экологические%20основы%20природопользования%20.pdf

Веб-система для организации дистанционного обучения и управления им:

Система дистанционного обучения ОГАПОУ «Алексеевский колледж»
<http://moodle.alcollege.ru/>