

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Институт технологий и инженерной механики
Кафедра экологии

УТВЕРЖДАЮ

Директор института технологий
и инженерной механики

 Е.П. Могильная
«25» 02 2025 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине

«Основы управления природопользованием»

(наименование учебной дисциплины)

05.03.06 Экология и природопользование

(код и наименование направления подготовки)

Промышленная экология

(профиль подготовки)

Разработчик:

профессор

(должность)

(подпись)

Конопля Н.И.

(ФИО)

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры

экологии

(наименование кафедры)

от «25» 02 2025 г., протокол № 23

Заведующий кафедрой

(подпись)

Черных В.И.

(ФИО)

Луганск 2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Основы управление природопользованием»**

Тестовые задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. Ответственность за природоохранную деятельность на предприятии несет:

- А) главный инженер
- Б) руководитель предприятия
- В) главный эколог
- Г) инженер по ТБ

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы) ПК-16.1

2. МСОП (Международный союз охраны природы и природных ресурсов) – межправительственная научно-консультативная организация создана в

- А) 1932 г.
- Б) 1970 г.
- В) 1948 г.
- Г) 1954 г.

Правильный ответ: 1948 г.

Компетенции (индикаторы) ПК-16.1

3. Красные и Зеленые книги редких и исчезающих видов растений и животных созданы по инициативе

- А) ЮНЕСКО
- Б) ООН
- В) МЭС
- Г) МСОП

Правильный ответ: МСОП

Компетенции (индикаторы) ПК-16.1

4. За совершение экологических преступлений в РФ предусмотрена уголовная ответственность в виде

- А) компенсации вреда
- Б) выговора
- В) штрафа или исправительных работ
- Г) приостановления деятельности

Правильный ответ: штрафа или исправительных работ

Компетенции (индикаторы) ПК-18.1

А) комиссией по контролю в области охраны ОС

В) государственным инспектором в области охраны ОС

Г) общественным инспектором в области охраны ОС

Правильный ответ: государственным инспектором в области охраны ОС

Компетенции (индикаторы) ПК-18.1

6. Уголовной ответственности за совершение экологических преступлений подлежат лица достигшие возраста

A) 18 лет

Б) 14 лет

В) 21 года

Г) 16 лет

Правильный ответ: 16 лет

Компетенции (индикаторы) ПК-18.2

Тестовые задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент
правого столбца

1. Установите соответствие формы ответственности виду ответственности

Вид ответственности	Форма ответственности
---------------------	-----------------------

1) А) лишение свободы

Административная

2) Криминальная Б) штраф

3) Материальная В) выговор

4) Дисциплинарная Г) лишение права заниматься определенными видами деятельности

Правильный ответ:

1	2	3	4
Г	А	Б	В

Компетенции (индикаторы) ПК-16.1

2. Установите соответствие способов переработки виду отходов

Вид отходов	Способы переработки
-------------	---------------------

1) Металлические А) прессование, резка, сжигание, складирование

2) Древесные Б) прессование, сжигание, захоронение

3) Отходы В) сортировка, разделка, механическая обработка, переплавка
пластмасс

- 4) Г) затаривание в специальные контейнеры и
Высокотоксичные захоронение

Правильный ответ:

1	2	3	4
В	А	Б	Г

Компетенции (индикаторы) ПК-16.1

3. Установите соответствие последовательности этапов действий при моделировании экологического управления виду управления

Вид управления	Этапы действий организации
1) Обязанности и политика	А) составляет план осуществления своей экологической политики
2) Планирование	Б) создает возможности и меры необходимые для осуществления своей экологической политики, целей и задач
3) Внедрение и функционирование	В) проводит анализ и постоянно совершенствует свою систему управления ОС для улучшения экологических характеристик
4) Измерение и оценка	Г) определяет свою экологическую политику и гарантирует выполнение принятых обязательств
5) Анализ и совершенствование	Д) осуществляет необходимые изменения, мониторинг и оценку своих экологических характеристик

Правильный ответ:

1	2	3	4	5
Г	А	Б	Д	В

Компетенции (индикаторы) ПК-16.2

4. Установите соответствие вида убытков последствиям убытков

Вид убытков	Последствия убытков
1) Экологические	А) убытки, которые могли быть нанесены объектам хозяйствования из-за отсутствия природоохранных мер
2) Фактические экономические	Б) уменьшение полезности ОС в результате ее антропогенной трансформации
3) Возможные убытки	В) фактические потери в денежной форме, возникшие вследствие загрязнения ОС

Правильный ответ:

1	2	3
Б	В	А

Компетенции (индикаторы) ПК-18.1

5. Установите соответствие системы действий виду мониторинга
- | Вид мониторинга | Система действий |
|-------------------------|---|
| 1) Демографический | А) система наблюдений за состоянием биотической составляющей биосферы |
| 2) Биологический | Б) наблюдения и описания закономерностей воспроизводства, возраста, миграции и расселения народов, животных, растений |
| 3) Экологический | В) наблюдения за уровнем загрязнения почвы, природных вод и биоты вредными веществами |
| 4) Экотоксикологический | Г) наблюдения, оценка и причины изменений состояния абиотических составляющих биосферы |

Правильный ответ:

1	2	3	4
Б	А	Г	В

Компетенции (индикаторы) ПК-18.2

6. Установите соответствие вида деятельности в сфере природоохранной деятельности соответствующим органам государственной власти
- | Орган государственной власти | Вид деятельности |
|--------------------------------------|--|
| 1) Государственная Дума | А) вносит предложения Президенту РФ в сфере экологической безопасности |
| 2) Кабинет Министров | Б) разрабатывает и принимает нормативно-правовые акты |
| 3) Совет национальной безопасности | В) обеспечивает выполнение нормативно-правовых актов |
| 4) Министерство экологии и охраны ОС | Г) комплексное управление и регулирование в сфере охраны ОС, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов |

Правильный ответ:

1	2	3	4
Б	В	А	Г

Компетенции (индикаторы) ПК-18.1

Тестовые задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

1. Установите последовательность работ при проведении экологического мониторинга

- А) анализ материала
- Б) обработка полученных данных
- В) наблюдение и сбор информации
- Г) оценка и прогноз

Правильный ответ: В, Б, А, Г

Компетенции (индикаторы) ПК-16.1

2. Расставьте компоненты среды по величине уменьшения техногенной нагрузки

- А) почва
- Б) воздух
- В) грунтовые воды
- Г) поверхностные воды
- Д) осадки
- Ж) горные породы

Правильный ответ: Г, Д, А, Ж, В, Б

Компетенции (индикаторы) ПК-16.1

3. Установите расположение этапа системного анализа при выработке рекомендаций

- А) предварительное суждение
- Б) постановка задач
- В) исследование и анализ
- Г) подтверждение
- Д) окончательное суждение
- Ж) реализация принятого решения

Правильный ответ: Б, В, А, Г, Д, Ж

Компетенции (индикаторы) ПК-16.1

4. Установите иерархическую структуру биогеоценоза

- А) вид
- Б) клетка и субклеточные структуры
- В) биогеоценоз
- Г) организм
- Д) орган и ткани

Правильный ответ: В, А, Г, Д, Б

Компетенции (индикаторы) ПК-18.1

5. Распределите в порядке убывания от большего к меньшему источников экологической опасности и их вклад в техногенную нагрузку на среду обитания

- А) пестициды
- Б) смешанные отходы
- В) тяжелые металлы

Г) органические токсины

Д) газы

Ж) микроорганизмы

Правильный ответ: В, Г, Б, А, Д, Ж

Компетенции (индикаторы) ПК-18.1

6. Установите иерархическую структуру органов общего государственного управления

А) Кабинет Министров РФ

Б) Государственная Дума

В) Президент РФ

Г) Совет Национальной безопасности

Д) республиканские и областные администрации

Ж) муниципальные и районные администрации

Правильный ответ: В, Б, Г, А, Д, Ж

Компетенции (индикаторы) ПК-18.2

Тестовые задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. Природоохранная ответственность на производстве делится на административную, криминальную, материальную и _____

Правильный ответ: дисциплинарную

Компетенции (индикаторы) ПК-16.2

2. Нормативной и методической основой управления в сфере охраны ОС на предприятии является комплекс государственных и _____ стандартов, а также стандартов предприятий и другой нормативно технической документации по охране ОС

Правильный ответ: отраслевых

Компетенции (индикаторы) ПК-16.2

3. Экологический мониторинг, это система наблюдений, оценки и прогноза состояния _____ и информационное обеспечение процесса подготовки и принятия управленческих решений

Правильный ответ: окружающей среды

Компетенции (индикаторы) ПК-16.3

4. Чрезвычайная ситуация – это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате _____, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или ОС и значительные материальные потери

Правильный ответ: аварии, катастрофы, стихийные бедствия или опасные природные явления

Компетенции (индикаторы) ПК-18.2

5. Промышленные отходы по степени опасности для ОС отвечают таким 4-м классам опасности: чрезвычайно опасные, _____, умеренно-опасные, малоопасные

Правильный ответ: высоко-опасные

Компетенции (индикаторы) ПК-18.2

6. Основными заданиями управления в сфере природоохранной деятельности являются: реализация государственной экологической политики, _____, информирование населения об экологическом состоянии ОС, организация и проведение государственной экологической экспертизы.

Правильный ответ: государственный контроль за соблюдением экологического законодательства

Компетенции (индикаторы) ПК-18.3

Тестовые задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите краткий ответ на вопрос

1. Какие охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния?

Правильный ответ: государственные природные заповедники, национальные парки, природные парки, государственные природные заказники, памятники природы, дендропарки и ботанические сады, лечебно-оздоровительные местности и курорты.

Компетенции (индикаторы) ПК-16.2

2. Назовите международные организации, занимающиеся охраной ОС

Правильный ответ: специализированные организации ООН – ЮНЕСКО, ВОЗ, МОТ, ФАО, ИМО, ВМО, МАГАТЭ и др.; программы и комиссии ООН – ЮНЕП, КУР, ИСАР, ВХП, Всемирный фонд дикой природы, программа «Человек и биосфера», МСОП, МЗК, ЮНИСЕФ и др.

Компетенции (индикаторы) ПК-16.3

3. Назовите главную цель управления природоохранной деятельностью в сфере охраны здоровья

Правильный ответ: управление природоохранной деятельностью в сфере охраны здоровья своей главной целью определяет сохранение нации и каждого члена общества

Компетенции (индикаторы) ПК-16.3

4. Укажите на какие иерархические уровни по масштабам охвата территории делится мониторинг.

Правильный ответ: глобальный, региональный, и локальный
Компетенции (индикаторы) ПК-18.2

5. Укажите с каких трех уровней состоит система управления охраной ОС на предприятии

Правильный ответ: 1) руководство предприятия, 2) природоохранная служба, 3) подразделения, отделы и службы предприятия.

Компетенции (индикаторы) ПК-18.3

6. Укажите кем проводится внезаводская техническая подготовка природоохранных мероприятий

Правильный ответ: академическими, отраслевыми и учебными заведениями и проектными организациями.

Компетенции (индикаторы) ПК-18.3

Тестовые задания открытого типа с развернутым ответом

Практическое задание и развернутые ответы на вопросы

1. Укажите виды негативного воздействия на ОС

Правильный ответ: выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ и иных веществ; сбросы загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водосборные площади; размещение отходов производства и потребления; загрязнение ОС шумом, теплом, электромагнитными, ионизирующими и другими физическими воздействиями.

Компетенции (индикаторы) ПК-16.3

2. Какими федеральными законами, регламентируются отношения в области природоохраны

Правильный ответ: Закон об охране окружающей среды; Земельный, Водный, Лесной, Градостроительный кодексы РФ, Закон об особо охраняемых природных территориях, Закон об экологической экспертизе, Закон об отходах производства и потребления, Закон о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения, Закон об охране атмосферного воздуха, Закон о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов и др.

Компетенции (индикаторы) ПК-16.3

3. Укажите виды и функции экологического управления

Правильный ответ: общее управление осуществляется государственными, исполнительными и правовыми органами, а специальное управление – субъектами, имеющими специальные полномочия. К основным

функциям управления относятся: общие – законодательное регулирование, прогнозирование, планирование, организация, координация, согласования, контроль, специальные – биовнедрения, ресурсовнедрение, распределение природных ресурсов, учет природных ресурсов, специализированный контроль, лимитирование, нормирование, экспертиза, мониторинг, решение споров, аудит, сертификация, информирование и др.

Компетенции (индикаторы) ПК-16.3

4. Определить величину экологического риска, используя формулу $E = T/C + H$, если T – величина технической нагрузки на ОС составляет 80, C – потенциал устойчивости ОС к технической нагрузке не превышает 10, H – степень поврежденности территории неблагоприятными природно-антропогенными процессами составляет 56. Сделать вывод о потенциальном экологическом риске территории.

Правильный ответ: $E = 80/10 + 56 = 64$. Таким образом, экологический риск территории выше среднего.

Компетенции (индикаторы) ПК-18.3

5. Раскройте суть понятия «функции управления» и классифицируйте их

Правильный ответ: функции управления – это особый вид деятельности, продукт распределения труда и специализации в сфере управления. Они классифицируются между разными ступенями иерархии органов управления и называются хозяйственными, содержат предварительное управление, оперативное управление и завершающее управление. Функции предварительного управления – определение цели, прогнозирование и планирование; функции оперативного управления – организация, мотивация координация действий и устранение конфликтов; функции завершающего управления – контроль, учет и анализ.

Компетенции (индикаторы) ПК-18.3

6. Перечислите что является предметом мониторинга, регламентируемым экологическим законодательством РФ

Правильный ответ: почвы (обрабатываемые и необрабатываемые), воды (поверхностные, сточные, морские, подземные), атмосферный воздух, отходы (свалки, места хранения, захоронения), биологические объекты (растения, животные) недра, опасные природные явления и техногенные аварии (чрезвычайные ситуации, эндогенные и экзогенные геологические процессы, подтопления, снежные лавины), объекты повышенной опасности.

Компетенции (индикаторы) ПК-18.3

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Основы управления природопользованием» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной образовательной программы по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающегося представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению.

Председатель учебно-методической комиссии
института технологий и инженерной механики  С.Н. Ясуник

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)