Министерство образования и науки Челябинской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Южно-Уральский государственный технический колледж»

**Контрольно-измерительные материалы**

**по профессиональному модулю**

**ПМ.04 «ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ КОНТРОЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И**

**ОХРАНЫ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ»**

**для специальности СПО**

21.02.09 Землеустройство

г. Челябинск, 2023г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Составлены в соответствии с ФГОС СПО специальности 21.02.19 Землеустройство и программой дисциплины | ОДОБРЕНО  Предметной (цикловой)  комиссией ИТ  протокол № 1  от 4 01 2023г.  Председатель ПЦК  Малахова М.В. | УТВЕРЖДАЮ  Заместитель директора  по УМР  \_\_\_\_\_\_Т.Ю. Крашакова  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г. |

Составитель: Аршинова Д.Ф. преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж»

# СОДЕРЖАНИЕ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ПАСПОРТ** | **3** |
|  | **РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПМ ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ** | **5** |
|  | **ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ПМ** | **8** |
|  | **ФОРМЫ И МЕТОДЫ ОЦЕНИВАНИЯ** | **8** |
|  | **ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ** | **9** |
|  | **ТЕМЫ И ФОРМЫ КОНТРОЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ** | **9** |
|  | **МАТЕРИАЛЫ ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ** | **10** |
|  | **МАТЕРИАЛЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ** | **19** |
|  | **МАТЕРИАЛЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | **30** |

**1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Комплект контрольно-оценочных средств (далее - КОС) по профессиональному модулю **ПМ.04 «ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ КОНТРОЛЯ**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ»** предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу профессионального модуля.

КОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена. КОС разработаны на основании положений: основной профессиональной образовательной программы по специальности

СПО **21.02.19 Землеустройство** программы профессионального модуля

## ПМ.04 «ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ КОНТРОЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ»

Используемые в КИМ оценочные средства представлены в таблице 1

Оценочные средства *Таблица 1*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Разделы (темы) дисциплины** | **Код контролируемой**  **компетенции** | | | **Оценочное средство** | | |
| **Текущий контроль** | **Промежуточный контроль** | |
| **Раздел 1. Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель МДК.04.01. Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель** | | | | | | |
| **Тема 1.1.** Нормативные и нормативнотехнические акты и документы, регулирующие изучение, использование и охрану окружающей среды | ПК 4.1. –  ПК 4.4,  ОК 01, ОК02,  ОК06, ОК 07  ОК 09 | | | Устный опрос  Тестирование  Практические работы |  | |
| **Тема 1.2.** Нормирование в области охраны окружающей среды | ПК 4.1. –  ПК 4.4,  ОК 01, ОК02,  ОК06, ОК 07  ОК 09 | | | Устный опрос  Тестирование  Практические работы |  | |
| **Тема 1.3.** Государственный экологический мониторинг | ПК 4.1. –  ПК 4.4,  ОК 01, ОК02,  ОК06, ОК 07 | | | Устный опрос  Тестирование  Практические работы |  | |
| (государственный мониторинг окружающей  среды) | | ОК 09 |  | | |  |
| **Тема 1.4.** Характеристика негативных процессов, изучаемых в процессе ведения мониторинга земель | | ПК 4.1. –  ПК 4.4,  ОК 01, ОК02,  ОК06, ОК 07  ОК 09 | Устный опрос  Тестирование  Задания для самостоятельной работы  Практические работы | | |  |
| **Тема 1.5.**  Экономическое регулирование в области охраны окружающей среды | | ПК 4.1. –  ПК 4.4,  ОК 01, ОК02,  ОК06, ОК 07  ОК 09 | Устный опрос  Тестирование  Практические работы | | |  |
| **Раздел 2**.**Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия**  **МДК.04.02.Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия** | | | | | | |
| **Тема 2.1**Охрана окружающей среды и природных ресурсов | | ПК 4.1. –  ПК 4.4,  ОК 01, ОК02,  ОК06, ОК 07  ОК 09 | Устный опрос  Тестирование  Задания для самостоятельной работы  Практические работы | | |  |
| **Тема 2.2.**  Планирование мероприятий по улучшению  земель, охране почв и окружающей среды | | ПК 4.1. –  ПК 4.4,  ОК 01, ОК02,  ОК06, ОК 07  ОК 09 | Устный опрос  Тестирование  Практические работы | | |  |
| **Тема 2.3.**  Осуществление природоохранной деятельности в отношении земельных ресурсов | | ПК 4.1. –  ПК 4.4,  ОК 01, ОК02,  ОК06, ОК 07  ОК 09 | Тестирование  Задания для самостоятельной работы  Практические работы | | |  |
| **Тема 2.4.** Контроль выполнения мероприятий охране почв и окружающей среды | | ПК 4.1. –  ПК 4.4,  ОК 01, ОК02,  ОК06, ОК 07  ОК 09 | Устный опрос  Тестирование  Практические работы | | |  |
| **Тема 2.5**. Ответственность за нарушения закона об охране окружающей среды | | ПК 4.1. –  ПК 4.4,  ОК 01, ОК02,  ОК06, ОК 07  ОК 09 | Устный опрос  Тестирование  Практические работы | | |  |
| **Тема 2.6.**  Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды | | ПК 4.1. –  ПК 4.4,  ОК 01, ОК02,  ОК06, ОК 07  ОК 09 | Устный опрос  Тестирование  Практические работы | | |  |
|  | |  |  | | | Экзамен |

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

**Контроль и оценка** результатов освоения профессионального модуля осуществляется преподавателем в процессе проведения аудиторных занятий, а также выполнения обучающимися практических и самостоятельных работ.

Таблица 2 – Контроль и оценка результатов обучения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Результаты обучения  (освоенные умения, усвоенные знания) | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения | |
| ***Умения*** |  | |
| Оценивать состояние земель;  Подготавливать фактические сведения об использовании земель и их состоянии;  Вести земельно-учетную документацию, выполнять ее автоматизированную обработку;  Проводить проверки и обследования по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состояния окружающей среды, составлять акты;  Отслеживать качественные изменения в состоянии земель и отражать их в базе данных в компьютере;  Планировать и контролировать выполнение мероприятий по улучшению земель, охране почв, предотвращению процессов, ухудшающих их качественное состояние;  Осуществлять меры по защите земель от природных явлений, деградации, загрязнения;  Осуществлять контроль выполнения природоохранных требований при отводе земель под различные виды хозяйственной деятельности оценивать состояние земель | Тестирование, письменный и устный опрос Защита выполнения лабораторных и практических работ | |
| ***Знания*** |  | |
| Нормативные и нормативно-технические акты и документы, регулирующие изучение, использование и охрану окружающей среды;  Виды работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий, их значение для землеустройства и | Тестирование,  Оценка самостоятельной работы;  Оценка письменных и устных опросов Экзамен | |
| кадастра;  Технологию землеустроительного проектирования;  Сущность и правовой режим землевладений и землепользования, порядок их образования;  Способы определения площадей;  Виды недостатков землевладений и землепользований, их влияние на использование земель и способы устранения;  Требования в области охраны окружающей среды. |  | |
|  | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ПК 4.1. | Проводить проверки и обследования для обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации. |
| ПК 4.2. | Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге. |
| ПК 4.3 | Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов |
| ПК 4.4. | Разрабатывать природоохранные мероприятия |
| 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 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения; |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках. |

## 3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**3.1. Формы и методы оценивания**

Предметом оценки освоения профессионального модуля являются общие компетенции, умения, знания, способность применять их в практической деятельности и повседневной жизни. Соотношение типов задания и критериев оценки представлено в таблице:

Таблица 3 – Типы заданий и критерии оценки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Тип (вид) задания | Критерии оценки |
| 1. | Тесты | Таблица 4. Шкала оценки образовательных достижений |
| 2. | Устные ответы | Таблица 5. Показатели оценки устных ответов |
| 3. | Практическая работа | Выполнение не менее 80% – положительная оценка |
| 4. | Проверка конспектов, рефератов, творческих работ, презентаций | Соответствие содержания работы, заявленной теме; правилам оформления работы |

Таблица 4 - Шкала оценки образовательных достижений (тестов)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Процент результативности (правильных ответов) | Оценка уровня подготовки | |
| балл (отметка) | вербальный аналог |
| 90 ÷ 100 | 5 | отлично |
| 89 ÷ 80 | 4 | хорошо |
| 79 ÷ 70 | 3 | удовлетворительно |
| менее 70 | 2 | неудовлетворительно |

Таблица 5 - Показатели оценки устных ответов

|  |  |
| --- | --- |
| Оценка | Показатели оценки |
| «5» | Глубокое и полное владение содержанием учебного материала, в котором обучающийся легко ориентируется, умеет применить теоретические знания при решении практических ситуаций, высказать и обосновать свои суждения, грамотное и логичное построение высказывания |
| «4» | Полное освоение учебного материала, грамотное его изложение, владение понятийным аппаратом, но содержание и/или форма ответа имеют отдельные недостатки |
| «3» | Знание и понимание основных положений учебного материала, неполное и/или непоследовательное его изложение, неточности в определении понятий, отсутствие обоснования высказываемых суждений |
| «2» | Незнание содержания учебного материала, неумение выделять главное и второстепенное, ошибки в определении понятий, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала |
| «1» | Полное незнание и непонимание учебного материала или отказ отвечать |

Промежуточная аттестация по результатам освоения обучающимися учебной дисциплины проводится в форме экзамена.

**3.2 МАТЕРИАЛЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ**

### Вопросы и задания к разделу 1. МДК.04.01. Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель

**Задания для оценки освоения темы 1.1. «Нормативные и нормативно-технические акты и документы, регулирующие изучение, использование и охрану окружающей среды»; темы 1.2. «Нормирование в области охраны окружающей среды». Задание 1:** отобразите на схеме значение и роль земли в народном хозяйстве.

**Задание 2:** Назовите причины, вызывающие угрозу возникновения дефицита земельных ресурсов.

**Задание3:** Составьте мини доклад: «Мониторинг земель, его цели и задачи». **Задание 4:** изобразите на круговой диаграмме процентное соотношение категорий земель земельного фонда РФ.

**Задание 5:** Впишите пропущенное слово.

Физическое или юридическое лицо, пользующееся землёй - ….

Совокупность земельных участков, эксплуатируемых землепользователем … Участок земли, находящийся в чьём-либо владении - ….

Комплексная система наблюдений, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под влиянием антропогенных воздействий - ….

Земельные угодья, систематически используемые для получения сельскохозяйственной продукции - ….

Общественно опасное, противоправное действие или бездействие, нарушающее земельное законодательство, приводящее к негативным последствиям или создающее угрозу возникновения таких последствий и наказуемое по закону такие действия или бездействие, предметом посягательства которых является земля - ….

Система принудительных мер, применяемых к нарушителям земельного законодательства в целях наказания виновных, пресечения и предупреждения правонарушений и восстановления нарушенных прав ….

Виновно совершаемое, общественно опасное деяние, запрещенное уголовным законодательством под угрозой наказания - ….

**Задание 6:** Изобразите на круговой диаграмме процентное соотношение угодий в структуре земель сельскохозяйственного назначения.

**Задание 7:** Отобразите классификацию видов мониторинга в виде схемы по четырём основаниям.

**Задание 8:** Определите название нормативно-правового акта по краткому его описанию.

А) Официальный документ, регулирующий правоотношения в сфере землепользования и охраны земель.

Б) Закон, определяющий правовые основы государственной политики в области охраны окружающей среды.

В) Закон, регулирующий правоотношения относительно недр.

Г) Закон регулирует отношения, возникающие в связи с ведением государственного кадастра недвижимости, [осуществлением](http://base.garant.ru/70881196/#block_1000) государственного кадастрового учета недвижимого имущества и кадастровой деятельности.

Д) Документ устанавливает порядок осуществления государственного мониторинга. **Задание 9:** Проведите анализ предложенных нормативно-правовых актов мониторинга земель.

**Задания для оценки освоения темы 1.4: «Характеристика негативных процессов, изучаемых в процессе ведения мониторинга земель».**

**Задание 1:** Отобразите на схемах виды вредных воздействий на окружающую среду и виды загрязнений окружающей среды.

**Задание 2:** Назовите причины, вызывающие загрязнение окружающей среды **Задание 3:** Изобразите на схематическом рисунке: «Категории загрязняющих веществ почвы».

**Задание 4:** Составьте мини рассказ: «Пути поступления загрязняющих веществ в почвы».

**Задание 5:** Впишите пропущенное слово.

Поступление в биосферу любых твердых, жидких и газообразных веществ или видов энергии (теплоты, звука, радиоактивности и т.п.) в количествах, оказывающих вредное влияние на человека, животных и растения как непосредственно, так и косвенным путем - ….

Вид антропогенной деградации [почв,](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%87%D0%B2%D0%B0) при которой содержание химических веществ в почвах, подверженных антропогенному воздействию, превышает природный региональный фоновый уровень их содержания в почвах - …

Система регулирующих действий, включающая в себя наблюдения за фактическими параметрами их химических загрязнений и снижения плодородия, определение прогностических уровней загрязненности и деградации, выявление источников загрязнения - …

Современные быстротекущие геологические процессы и явления, наносящие значительный материальный ущерб обществу, народному хозяйству и создающие угрозу жизни для людей при нарушении устойчивости природной (геологической среды) - …

Событие геологического происхождения или результат деятельности геологических процессов, возникающих в земной коре под действием различных природных или геодинамических факторов или их сочетаний, оказывающих или могущих оказать поражающие воздействия на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду - …

Система регулярных наблюдений и контроля за развитием опасных природных процессов и явлений в окружающей среде, факторами, обусловливающими их формирование и развитие, проводимых по определенной программе, выполняемых с целью своевременной разработки и проведения мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, связанных с опасными природными процессами и явлениями, или снижению наносимого их воздействием ущерба - …

Совокупность взаимосвязанных процессов отрыва, переноса и отложения почвы (иногда материнской и подстилающей пород) поверхностным стоком временных водных потоков и ветром - …

[Деградация](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F) земель в [аридных,](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%90%D1%80%D0%B8%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B9&action=edit&redlink=1) полуаридных и засушливых областях земного шара, вызванная как деятельностью человека, так и природными факторами и процессами - .

**Задание 6:** Ответим на вопросы:

Как классифицируются почвы по степени устойчивости и чувствительности к загрязнению?

Какие выделяются виды ускоренной эрозии?

На какие группы подразделяются мероприятия (приведите их примеры), На какие группы подразделяются мероприятия (приведите их примеры), направленные на борьбу с ветровой эрозией?

**Задание 7:** Составьте схемы: «Современные опасные геологические процессы»; «Виды водной эрозии»; «Основные причины и факторы процессов опустынивания». **Задание 8:** Перечислите виды негативных геологических процессов и дайте им определение.

**Задание 9:** Разработайте мероприятий по снижению радиоактивного загрязнения урожая.

**Задание 10:** Обозначьте на контурной карте РФ границы ареалов распространения эрозионноопасных земель.

**Задание 11:** Проведите анализ карты мелиорации земель, почвенной карты России и на их основе составьте прогноз эффективности осуществления мелиоративных мероприятий.

### Задания для оценки освоения темы 1.3. «Государственный экологический мониторинг»

**Задание 1:** Отобразите в виде схемы: «Задачи мониторинга земель в системе управления земельными ресурсами»

**Задание 2:** Охарактеризуйте результаты работ по мониторингу земельных ресурсов.

**Задание3:** Поясните, в чём заключается совершенствование системы мониторинга земель?

**Задание 4:** Составьте мини рассказ: «Задачи государственного мониторинга земельных ресурсов»; «Порядок осуществления государственного мониторинга земельных ресурсов».

**Задание 5:** Впишите пропущенное слово.

… представляет собой систему наблюдений за состоянием земельного фонда для выявления изменений, их оценки, прогноза, предупреждения и устранения последствий негативных процесс.

Мониторинг земельных ресурсов является составной частью …

…- накопление (складирование) на земельных участках коммунально-бытовых отходов, отходов производственной деятельности предприятий и транспорта, складирование строительных материалов, оборудования и т.п. в непредусмотренных для этих целей местах.

…. - изменение химического состава почвы в результате антропогенной деятельности, способное вызвать ухудшение ее качества.

… - среднее природное содержание элементов в почвах, которое зависит от их содержания в почвообразующих породах, являются общей характеристикой фона.

**Задание 6:** Ответим на вопросы:

Что является объектом мониторинга земельных ресурсов?

Каковы цели мониторинга земельных ресурсов?

На каких уровнях осуществляется мониторинг земельных ресурсов?

На какие виды и группы подразделяются приёмы и методы мониторинга земельных ресурсов?

С помощью каких методов получают информацию для мониторинга земельных ресурсов?

Какой документ предусматривает последовательное проведение мероприятий по мониторингу?

**Задание 7:** Составьте схемы: «Принципы ведения мониторинга земельных ресурсов»; «Подсистемы мониторинга земельных ресурсов»; «Органы осуществляющие мониторинг земельных ресурсов»; «Классификация приёмов и средств мониторинга земельных ресурсов по срокам и периодичности проведения»; «Источники получения информации для мониторинга земельных ресурсов» **Задание 8:** Что обозначает следующая аббревиатура:

ГИС - …

ЕГСЭМ - …

**Задание 9:** Оцените возможность использования биоиндикационных методов мониторинга земель на примере конкретного хозяйства в границах Вологодской области.

**Тест по МДК.04.01. Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель**

#### 1 вариант

**Блок 1.** Выберите один вариант ответа в заданиях 1-7 и два варианта ответа 8-10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Текст задания** | **Варианты ответов** |
| 1. | Периодический мониторинг земель проводится | 1. 1 раз в 10 лет 2. 1 раз в 5 лет 3. 1 раз в год |
| 2. | Мониторинг земель осуществляют органы | 1. Федеральной налоговой службы 2. Федеральной службы земельного кадастра 3. Федеральной службы безопасности |
| 3. | Земли в районах орошаемого земледелия, на которых с/х растения возделываются без полива, неорошаемые земли | 1. полесье 2. чеки 3. богара |
| 4. | Какой из указанных законов входит в состав правовой базы мониторинга земель? | 1. ФЗ N 221 от 24 июля 2007 г." О государственном кадастре недвижимости» 2. Трудовой кодекс РФ 3. Уголовный кодекс РФ |
| 5. | Мониторинг земель федерального уровня осуществляется | 1) в пределах определенных экономических, геополитических и административных границ 2) на территориях крупных |
|  |  | землепользователей  3) рамках всей территории Российской Федерации |
| 6. | Биоиндикационные методы мониторинга основаны на изучении | 1. фитоценозов, отдельных растений 2. минералов и горных пород 3. состава воздуха |
| 7. | Обеспечению исполнения земельного законодательства, а также условий индивидуальных земельно-правовых документов в части предупреждения и борьбы с правонарушениями служит функция | 1. земельной экспертизы 2. земельного контроля 3. земельной статистики |
| 8. | На какие два вида в зависимости от целей наблюдения подразделяется государственный мониторинг земель? | 1. мониторинг использования земель 2. мониторинг состояния земель 3. мониторинг деградации земель |
| 9. | Земли сельскохозяйственного назначения предоставляются субъектам для различных целей, связанных с ведением сельского хозяйства | 1. строительным орнганизациям 2. кооперативам граждан 3. несельскохозяйственнвм предпрятиям для ведения подсобного с/хозяйства |
| 10. | Задачами мониторинга являются | 1. наблюдение за состоянием биосферы 2. оценка и прогноз ее состояния 3. зарисовка природного объекта |

**Блок 2.** Впишите нужное слово в форме соответствующего падежа

|  |
| --- |
| 11. Система наблюдений за состоянием земельного фонда, являющаяся составной частью мониторинга компонентов окружающей природной среды и выполняющая базовую, связующую роль между другими видами мониторинга природных ресурсов называется … |
| 12. Совокупность земельных участков, эксплуатируемых землепользователем, называется |
| 13. Совокупность земель в пределах границ Российской Федерации образует … |
| 14.Наблюдение, анализ и прогнозирование состояния природной среды составляют … мониторинга |
| 15....Кодекс Российской Федерации — это официальный документ, регулирующий правоотношения в сфере землепользования и охраны земель |
| 16. Система принудительных мер, применяемых к нарушителям земельного законодательства в целях наказания виновных, пресечения и предупреждения правонарушений и восстановления нарушенных прав, является юридической ... . |
| 17. Одной из главных задач мониторинга ... почв является оценка уровней деградации плодородного слоя - ухудшения агрохимических показателей, связанных с загрязнениями |
| 18. Ключевое положение в ландшафтно-экологическом районировании территории занимают ... — геосистемы с единым происхождением, общей историей развития, формирующиеся в условиях однородных геологических факторов, одного преобладающего типа почв, рельефа, климата, растительности. |
| 19.Ландшафтная (природная) ... - географически обусловленная смена типов природных комплексов (ландшафтов, геосистем, экосистем) и компонентов природной среды (климат, четвертичные отложения, коры выветривания, почвы, растительность, животный мир, поверхностные и подземные воды) по широтному градиенту |
| 20. Государственная ... мониторинга земель Российской Федерации разработана в соответствии с нормативно-правовой базой и предусматривает поэтапное введение на |

территории Российской Федерации мониторинга земель, представляющего собой систему наблюдений за состоянием земельного фонда для своевременного выявления изменений, их оценки, предупреждения и устранения последствий негативных процессов.

**Блок 3.** Установите правильное соответствие

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 21. | между группами почвозащитных мероприятий | |
| 1. создание запруд 2. разработка хозяйственного плана 3. создание лесополос | А) организационные  Б) лесомелиоративные  В) гидротехнические |
| 22. | между основаниями классификации и видами мониторинга | |
| 1. по способам наблюдения 2. по уровням охвата территории 3. по объектам | А) глобальный  Б) дистанционный  В) почвенный |
| 23. | между элементами состава земельного правонарушения: | |
| 1. объект правонарушения 2. субъект правонарушения 3. субъективная сторона правонаруш. | А) земли с/х назначения  Б) умышленный разлив мазута  В) гражданин Иванов И.И. |
| 24. | между видом юридической ответственности за земельное правонарушение и нормативным актом, на основании которого она налагается | |
| 1. уголовная 2. гражданско-правовая 3. дисциплинарная | А) Трудовой Кодекс РФ  Б) Уголовный Кодекс РФ  В) Гражданский Кодекс РФ |
| 25. | групп и опасных геологически негативных процессов | |
| 1. склоново-гравитационные 2. водно-эрозионные 3. криогенные процессы | А) оползни  Б) солифлюккция  В) сель |
| 26. | группами и мероприятиями, предупреждающими антропогенную эрозию | |
| 1. гидротехнические 2. лесомелиоративные 3. агротехнические | А) обработка почвы поперек склонов, снегозадержание  Б) создание приовражных, прибалочных лесных насаждений В) выполаживание откосов оврагов, создание плотин в оврагах и балках |

**Блок 4.** Расшифруйте аббревиатуру

|  |  |
| --- | --- |
| 27. | ЕГСЭМ |
| 28. | ГИС |
| 29. | ООПТ |
| 30. | ПДВ |

**Блок 5.** Задание 31Составьте схему: "Структура земельного фонда РФ"

**Блок 6.** Задание 32 (Кейс – задание)

В ОАО "Заря" Грязовецкого района Вологодской области, имеющего животноводческую специализацию, в результате мониторинга почв, было зафиксировано устойчивое снижение почвенного плодородия, которое отразилось на снижении урожайности культур основного севооборота, и установлены первичные признаки проявления водной эрозии на двух полях севооборота.

Задание 32.1. – выберите один вариант ответа

Мониторинг почв был осуществлён на уровне

1. федеральном
2. региональном
3. локальном

Задание 32.2. – выберите два варианта ответа

Причинами снижения почвенного плодородия могут быть

1. нерационально составленная схема севооборота, не обеспечивающая восст. плодородия
2. ошибки в расчётах норм внесения удобрений по полям севооборота
3. метеорологические условия

Задание 32.3. – выберите один вариант ответа

Возможной причиной проявления водной эрозии могут быть

1. создание полезащитных лесных полос
2. перевыпас крупного рогатого скота
3. избыточное орошение

**Тест по МДК.04.01. Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель**

#### 2 вариант

**Блок 1.** Выберите один вариант ответа в заданиях 1-7 и два варианта ответа 8-10.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Текст задания** | **Варианты ответов** |
| 1. | Текущий мониторинг земель проводится | 1. после каждого чрезвычайного воздействия на состояние земель 2. после выпадения кислотных дождей 3) после каждого существенного воздействия на состояние земель |
| 2. | Мониторинг земель осуществляют органы | 1. Министерства природных ресурсов 2. Министерства внутренних дел 3. Санитарно эпидемиологической службы |
| 3. | Какой из указанных законов входит в состав правовой базы мониторинга земель? | 1. ФЗ "Об образовании" 2. ФЗ № 2395-1 от 21.02.1992 «О недрах» 3. Уголовный кодекс РФ |
| 4. | В какой статье Земельного кодекса РФ содержатся правовые нормы относительно мониторинга земель? | 1. 57 2. 67 3. 77 |
| 5. | Мониторинг земель локального уровня осуществляется | 1. на территориях отдельных крупных землепользователей, землевладельцев, собственников и арендаторов земельных участков. 2. в пределах определенных экономических и административных границ   3)на всей территории Российской Федерации |
| 6. | К дистанционному зондированию относятся | 1. наземные съемки 2. съемки и наблюдения с космических аппаратов 3. сеть постоянно действующих полигонов, эталонных и иных участков |
| 7. | Какой формы земельного контроля не существует? | 1. государственный 2. общественный 3. коммерческий |
| 8. | Мониторинг земель включает в себя | 1. сбор информации о состоянии земель; непрерывное наблюдение за использованием земель исходя из их целевого назначения и разрешенного   использования;   1. описание и картирование земель по   шаблону;   1. анализ и оценку качественного состояния земель с учетом воздействия природных и антропогенных факторов. |
| 9. | Земли сельскохозяйственного назначения предоставляются субъектам для различных целей, связанных с ведением сельского хозяйства | 1. гражданам 2. сельскохозяйственным предприятиям 3. промышленным предприятиям |
| 10. | Задачами мониторинга являются | 1. изучение космических тел 2. определение степени антропогенного воздействия на окружающую среду 3) выявление факторов и источников воздействия |

**Блок 2.** Впишите нужное слово в форме соответствующего падежа

|  |
| --- |
| 11. Физическое или юридическое лицо, пользующееся землёй является … |
| 12. … - это участок земли, находящийся в чьём-либо владении. |
| 13.… угодья - это земельные угодья, систематически используемые для получения сельскохозяйственной продукции. |
| 14. **… -** этокомплексная система наблюдений, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под влиянием антропогенных воздействий. |
| 15.Общественно опасное, противоправное действие или бездействие, нарушающее земельное законодательство, приводящее к негативным последствиям или создающее угрозу возникновения таких последствий и наказуемое по закону такие действия или бездействие, предметом посягательства которых является земля, относится к земельному .. |
| 16. Вид антропогенной деградации [почв,](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%87%D0%B2%D0%B0) при которой содержание химических веществ в почвах, подверженных антропогенному воздействию, превышает природный региональный фоновый уровень их содержания в почвах, называется ... почв. |
| 17. ... - одно из глобальных проявлений деградации почв, это процесс необратимого изменения почвы, растительности и снижения биологической продуктивности. |
| 18. Система ландшафтно-экологических зон и районов, типов и подтипов позволяет вести ... фоновый мониторинг земель и формировать сеть станций наблюдения за состоянием и изменением природной среды в процессе создания федерального мониторинга, а также государственный земельный кадастр на федеральном и межрегиональном уровне. |
| 19. Экологическая ... - это предварительная мера проверки документации, проектов, программ, изделий, сырья, материалов; это также санкционированная контролирующими органами проверка соответствия деятельности предприятий экологическим требованиям в сложившейся обстановке |
| 20.... земель*-* это накопление (складирование) на земельных участках коммунальнобытовых отходов, отходов производственной деятельности предприятий и транспорта, складирование строительных материалов, оборудования и т.п. в непредусмотренных для этих целей местах. |

**Блок 3.** Установите правильное соответствие

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 21. | между группами почвозащитных мероприятий | |
| 1)создание валов, запруд  2) разработка почв.-эрозионного плана 3) создание полезащитных лесных полос | А) лесомелиоративные  Б) организационные  В) гидротехнические |
| 22. | между основаниями классификации и видами мониторинга | |
| 1. по способам наблюдения 2. по уровням охвата территории 3. по объектам | А) наземный  Б) гидрометеорологический  В) локальный |
| 23. | между элементами состава земельного правонарушения | |
| 1. объект правонарушения А) застройка земель 2. субъект правонарушения Б) земли с/х назначения 3. объективная сторона правонаруш. В) ООО "Стройиндустрия" | |
| 24. | категорий и веществ, загрязняющих почвы | |
| 1. пестициды 2. минеральные удобрения 3. тяжёлые металлы | А) суперфосфат  Б) соединения свинца  В) инсектициды |
| 25. | групп и опасных геологически негативных процессов | |
| 1. криогенные процессы 2. водно-эрозионные 3. склоново-гравитационные | А) лавины  Б) овражная эрозия  В) пучение грунтов |
| 26. | группами и мероприятиями, предупреждающими антропогенную эрозию | |
| 1. гидротехнические 2. лесомелиоративные 3. агротехнические | А) сооружение валов  Б) противоэрозионная обработка почв, использование полосного земледелия В) создание полезащитных лесополос |

4 **Блок 4.** Расшифруйте аббревиатуру

|  |  |
| --- | --- |
| 27. | АИС |
| 28. | ПДК |
| 29. | ГОСТ |
| 30. | МСОП |

**Блок 5.**Задание 31Составьте схему: "Структура сельскохозяйственных угодий"

**Блок 6.** Задание 32 (Кейс – задание)

В ОАО "Рассвет" Кичменгско Городецкого района Вологодской области, имеющего животноводческую специализацию, в результате мониторинга почв, было установлено закисление почв на трёх полях севооборота, отразившееся на урожайности зерновых и кормовых культур. На одном из полей севооборота было зафиксировано в малых концентрациях наличие ДДТ (дуст).

Задание 32.1. – выберите один вариант ответа

Какое агромелиоративное мероприятие необходимо осуществлять на кислых почвах?

1. гипсование
2. известкование
3. мульчирование

Задание 32.2. – выберите два варианта ответа

Какие методы используют для установления кислотности почв?

1. биоиндикационные
2. физико - химические
3. радиологические

Задание 32.3. – выберите один вариант ответа

ДДТ, представляющее собой стойкое хлорорганическое соединение, относится к категории загрязняющих веществ

1. химические элементы и соединения
2. радиоактивные вещества
3. пестициды

**Вопросы и задания к разделу 2. МДК.04.02. Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия**

**Тест № 1 по теме 2.1: «Охрана окружающей среды и природных ресурсов».**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **1 вариант** | **2 вариант** |
| 1 | Окружающая среда является совокупностью компонентов …  А) природных, антропогенных  Б) природно-антропогенных  В) всех выше перечисленных | Качество окружающей среды характеризуется совокупностью … показателей  А) физических, химических, биологических  Б) физических, химических  В) биологических, химических |
| 2 | Охрана окружающей среды направлена  А) на сохранение и восстановление природной среды  Б) на рациональное использование и предотвращение негативного воздействия  В) на сохранение мест для отдыха | Охрана окружающей среды является деятельностью  А) органов государственной власти РФ, субъектов РФ  Б) органов местного самоуправления, общественных объединений, юридических и физических лиц  В) всех вышеперечисленных |
| 3 | Принципы, определяющие хозяйственную деятельность человека в отношении природной среды, содержит  А) ФЗ «Об охране окружающей среды»  Б) Всемирная Стратегия охраны природы  В) Конституция РФ | Системой рациональных методов управления деятельностью человека по использованию ресурсов биосферы является А) ФЗ «Об охране окружающей среды»  Б) Всемирная Стратегия охраны природы  В) Конституция РФ |
| 4 | Компоненты природы, используемые для создания материальных благ, поддержания устойчивого существования человечества являются природными  А) запасами | Система хозяйственной деятельности общества, которая позволяет достигнуть неисчерпаемости его энергетической и сырьевой базы является  А) рациональным природопользованием |
|  | Б) ресурсами  В) компонентами | Б) разумным использованием  В) правильным потреблением |
| 5 | Установите соответствие природных ресурсов и их групп по исчерпаемости   1. энергия ветра А) исчерпаемые возоб. 2. растительность Б) неисчерпаемые 3. руды металлов В) исчерпаемые невозо | Установите соответствие природных ресурсов и их групп по использованию   1. горный ландшафт А) производствен 2. морской воздух Б) здравоохранительн 3. каменный уголь В) эстетические |
| 6 | Заповедниками в России XVI-XVIII вв.  служили  А) «засечные полосы»  Б) «посечные полосы»  В) «подсечные полосы» | Государственные природоохранные мероприятия стали целенаправленными при  А) Иване Грозном  Б) Николае II  В) Петре I |
| 7 | Расшифруйте аббревиатуру : ООПТ | Расшифруйте аббревиатуру : ВСОП |
| 8 | Заповедник, созданный по инициативе землевладельца  А) Беловежская Пуща  Б) Аскания Нова  В) Лапландский | В какой период произошло значительное сокращение численности заповедников А) 1950-1959 гг.  Б) 1960-1969 гг.  В) 1970-1979 гг. |
| 9 | Какой из заповедников является биосферным?  А) Уссурийский  Б) Тунгусский  В) Корякский | Какой из заповедников является биосферным? А) Кивач  Б) Ильменский  В) Лапландский |
| 10 | Какой заповедник расположен на территории  Вологодской области  А) Ботнический  Б) Зейский  В) Дарвинский | Дарвинский заповедник является местом гнездования большой популяции  А) орлов  Б) сов  В) аистов |

**Проверочная работа по теме 2.2. Планирование мероприятий по улучшению земель, охране почв и окружающей среды»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **1 вариант** | **2 вариант** | **3 вариант** | **4 вариант** |
| 1 | Природоохранные мероприятия – это | Перечислите сферы природоохранной деятельности. | Какие реализуют природоохранные мероприятия для предотвращения загрязнения среды? | Какие различают природоохранные мероприятия по времени и масштабам воздействия? |
| 2 | Какие предъявляются требования к обеспечению природоохранных мероприятий? | В чём заключается общий экологический результат природоохранных мероприятий? | В чём заключается общий социальный результат природоохранных мероприятий? | В чём заключается общий экономический результат природоохранных мероприятий? |
| 3 | На какие группы подразделяются природоохранные проекты по воздействию на окружающую среду? | Какие выделяются виды  природоохранных проектов? | Каково основное назначение природоохранных проектов? | Природоохранные мероприятия – это |

**Тест № 2 по теме Тема 2.3.** «**Осуществление природоохранной деятельности в отношении земельных ресурсов»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **1 вариант** | **2 вариант** |
| 1 | Какой источник права закрепляет права и обязанности граждан в отношении природной среды?  А) Уголовный кодекс РФ  Б) Гражданский кодекс РФ  В) Конституция РФ | Какой нормативно-правовой акт стал первым комплексным законом по использованию и охране окружающей среды?  А) Декрет «Об охране памятников природы, садов и парков».  Б) ФЗ «Об охране окружающей природной среды» от 19.12.1991 г. |
| 2 | Установите соответствие в системе экологического законодательства   1. ФЗ «Об охране окр.среды» а) Особенная часть 2. ФЗ «О недрах» б) Общая часть | Установите соответствие в системе экологического законодательства  1.ФЗ «Об экологич. экспертизе» а) Общая часть  2.Земельный кодекс РФ б) Особенная часть |
| 3 | Установите соответствие уровней и источников экологического права | Установите соответствие уровней и источников экологического права |
|  | 1. Конституция РФ а) региональный уровень 2. Распоряжение губернатора б) мест. самоуправл 3. Решение главы поселения в) федеральный ур. | 1Распоряжен. Президента а) региональный уров. 2Обращение главы поселен. б) мест. самоуправл.  3. Распоряжение мэра в) федеральный уровень |
| 4 | Заполните пропуски.  Отрасль российской правовой системы, регулирующая общественные отношения в сфере взаимодействия общества и природы называется … право. | Заполните пропуски.  Экологические правонарушения делятся на … и … . |
| 5 | Установите соответствие между санкцией и видом юридической ответственности за экологические правонарушения.  1Обязательные работы а) дисциплинарная   1. Возмещение вреда б) уголовная 2. Выговор в) материальная | Установите соответствие между санкцией и видом юридической ответственности за экологические правонарушения.   1. Увольнение а) дисциплинарная 2. Исправительные работы б) административная 3. Штраф в) уголовная |
| 6 | Установление соответствия намечаемой хозяйственной деятельности экологическим требованиям в целях предупреждения возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду называется …  А) Государств. экологическая экспертиза  Б) Государственная сертификация  В) Государственное нормирование | Специальное разрешение на осуществление конкретного вида деятельности при обязательном соблюдении требований и условий называется …  А) Экологический паспорт  Б) Лицензия  В) Договор |
| 7 | Выберите виды экологической экспертизы  А) государственная  Б) народная  В) общественная | Выберите виды экологической сертификации  А) общественная  Б) обязательная  В) добровольная |
| 8 | Система наблюдения, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под влиянием антропогенного воздействия называется  А) Экологический маркетинг  Б) Экологический мониторинг  В) Экологическая сертификация | Независимая, комплексная, документированная оценка соблюдения субъектом хозяйственной деятельности требований в области охраны окружающей среды является А) Экологическим аудитом  Б) Экологическим мониторингом  В) Экологическим маркетингом |
| 9 | По масштабу загрязнения выделяются следующие виды мониторинга: А) Глобальный | По масштабу загрязнения выделяются следующие виды мониторинга:  А) Фоновый |
|  | Б) Региональный  В) Авиационный | Б) Локальный  В) Спутниковый |
| 10 | По методам наблюдения выделяются следующие виды мониторинга: А) Локальный  Б) Дистанционный  В) Геофизический | По методам наблюдения выделяются следующие виды мониторинга: А) Авиационный  Б) Региональный  В) Биоиндикационный |

**Тест № 3 по теме 2.3: «Осуществление природоохранной деятельности в отношении земельных ресурсов».**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **1 вариант** | **2 вариант** |
| 1 | Система наблюдений за состоянием земельного фонда для своевременного выявления изменений, их оценки, прогноза, предупреждения и устранения последствий негативных процессов называется  А) мониторинг земель  Б) оценка земель  В) охрана земель | Технической основой сбора, хранения, обработки и выдачи информации мониторинга земель являются системы ...  А) гидроинформационные  Б) биоинформационные  В) геоинформационные |
| 2 | Виды мониторинга земель в зависимости от территориального охвата  А) дистанционный  Б) региональный  В) глобальный | Виды мониторинга земель в зависимости от территориального охвата  А) локальный  Б) фоновый  В) городской |
| 3 | Количественный и качественный учёт животного мира осуществляет  А) Министерство здравоохранения РФ  Б)Министерство природных ресурсов РФ  В) Министерство внутренних дел РФ | Ведение земельного кадастра осуществляет  А)Государственный земельный комитетРФ  Б) Министерство природных ресурсов РФ  В) Министерство с/х и продовольствия |
| 4 | Закончите предложение.  Совокупность сведений о количественном и качественном составе водного фонда РФ | Закончите предложение.  Совокупность сведений о количественном и качественном составе лесов РФ представляет |
|  | представляет … | … |
| 5 | На землях данных территорий запрещена любая хозяйственная деятельность.  А) государственные заказники  Б) национальные парки  В) государственные природные заповедники | На землях территорий, прилегающих к акватории, запрещено загрязнение и засорение.  А) промышленные зоны  Б) водоохранные зоны  В) селитебные зоны |
| 6 | Установите соответствие зон по их назначению   1. Зоны природоохранные 2. Зоны культурно-оздоровительные 3. Зоны рекреационные   А) санатории, дома отдыха  Б) спортивные лагеря, турбазы  В) заказники | Установите соответствие зон по их назначению   1. Зоны природно-заповедные 2. Зоны историко-культурные 3. Зоны рекреационные   А) национальные парки  Б) туристические тропы  В) поля исторических сражений |
| 7 | Какие из перечисленных территорий имеют особый правовой режим использования?  А) прибрежные полосы  Б) природные заповедники  В) придорожные полосы | Какие из перечисленных территорий имеют особый правовой режим использования?  А) городские площади  Б) водоохранные зоны  В) пригородные и зелёные зоны |
| 8 | Структура земельного фонда РФ. | Структура сельскохозяйственных угодий. |
| 9 | Что влияет на уменьшение площади сельскохозяйственных угодий? | Перечислите причины, ухудшающие качественное состояние земельных ресурсов  РФ. |
| 10 | Перечислите мероприятия, направленные на защиту земель от загрязнения тяжёлыми металлами. | Перечислите мероприятия, направленные на защиту земель от загрязнения пестицидами. |

**Тест № 4 по МДК.04.02.Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия**

**1 вариант**

**Блок 1.** Выберите один вариант ответа в заданиях 1-10 и несколько вариантов в 11-15.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Качество окружающей среды характеризуется совокупностью … показателей | А) физических, химических, биологических  Б) физических, химических  В) биологических, химических |
| 2 | Охрана окружающей среды является деятельностью | А) органов государственной власти РФ, субъектов РФ  Б) органов местного самоуправления, общественных объединений, юридических и физических лиц  В) всех выше перечисленных |
| 3 | Системой рациональных методов управления деятельностью человека по использованию ресурсов биосферы является | А) ФЗ «Об охране окружающей среды»  Б) Всемирная Стратегия охраны природы  В) Конституция РФ |
| 4 | Система хозяйственной деятельности общества, которая позволяет достигнуть неисчерпаемости его энергетической и сырьевой базы является | А) рациональным природопользованием  Б) разумным использованием  В) правильным потреблением |
| 5 | Государственные природоохранные мероприятия стали целенаправленными при | А) Иване Грозном  Б) Николае II  В) Петре I |
| 6 | Какой нормативно-правовой акт стал первым комплексным законом по использованию и охране окружающей среды? | А) Декрет «Об охране памятников природы, садов и парков».  Б) ФЗ «Об охране окружающей природной среды» от 19.12.1991 г. |
| 7 | Специальное разрешение на осуществление конкретного вида деятельности при обязательном соблюдении требований и условий называется … | А) Экологический паспорт  Б) Лицензия  В) Договор |
| 8 | Независимая, комплексная,  документированная оценка соблюдения субъектом хозяйственной деятельности требований в области охраны ОС | А) Экологическим аудитом  Б) Экологическим мониторингом |
|  |  | В) Экологическим маркетингом |
| 9 | Технической основой сбора, хранения, обработки и выдачи информации мониторинга земель являются системы .. | А) гидроинформационные  Б) биоинформационные  В) геоинформационные |
| 10 | Ведение земельного кадастра осуществляет | А) Государственный земельный комитет РФ  Б) Министерство природных ресурсов РФ  В) Министерство с/х и продовольствия |
| 11 | Выберите виды экологической сертификации | А) общественная  Б) обязательная  В) добровольная |
| 12 | По масштабу загрязнения выделяются следующие виды мониторинга: | А) Фоновый  Б) Локальный  В) Спутниковый |
| 13 | По методам наблюдения выделяются следующие виды мониторинга: | А) Авиационный  Б) Региональный  В) Биоиндикационный |
| 14 | Виды мониторинга земель в зависимости от территориального охвата | А) локальный  Б) фоновый  В) городской |
| 15 | Какие из перечисленных территорий имеют особый правовой режим использования? | А) городские площади  Б) водоохранные зоны  В) пригородные и зелёные зоны |

**Блок 2.** Заполните пропуски

|  |  |
| --- | --- |
| 16 | Экологические правонарушения делятся на … и … . |
| 17 | Совокупность сведений о количественном и качественном составе лесов РФ представляет … |
| 18 | Систему наблюдений за состоянием земельного фонда для своевременного выявления изменений, их оценки, прогноза, предупреждения и устранения последствий негативных процессов представляет … земель. |
| 19 | Основную часть земельного фонда составляют земли … назначения |

**Блок 3.** Установите правильное соответствие

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 20 | Установите соответствие природных ресурсов и их групп по использованию | |
| 1. горный ландшафт а) производственные 2. морской воздух б) здравоохранительные 3. каменный уголь в) эстетические | |
| 21 | Установите соответствие в системе экологического законодательства | |
| 1. ФЗ «Об экологической экспертизе» 2. Земельный кодекс РФ | а) Общая часть  б) Особенная часть |
| 22 | Установите соответствие уровней и источников экологического права | |
| 1. Распоряжения Президента 2. Обращение главы поселения 3. Распоряжение мэра города | а) региональный уровень  б) уровень местного самоуправления  в) федеральный уровень |
| 23 | Установите соответствие между санкцией и видом юридической ответственности за экологические правонарушения. | |
| 1. Увольнение 2. Исправительные работы 3. Штраф | а) дисциплинарная  б) административная  в) уголовная |
| 24 | Установите соответствие зон по их назначению | |
| 1. Зоны природно-заповедные 2. Зоны историко-культурные 3. Зоны рекреационные | а) национальные парки  б) туристические тропы  в) поля исторических сражений |

**Блок 4.** Расшифруйте аббревиатуру

|  |  |
| --- | --- |
| 25. | ВСОП |
| 26. | ФЗ |
| 27. | ООН |
| 28. | ЗК РФ |
| 29. | ТК РФ |

**Блок 5.** Задание 30 (Кейс – задание)

Н**а Череповецком металлургическом комбинате** были представлены три крупных проекта по снижению выбросов неорганической пыли, которые реализуются в сталеплавильном производстве. Это строительство установки улавливания неорганизованных выбросов от конвертеров №№1−3, стоимостью около 3,6 млрд. руб, реконструкция газоочисток шахтной электропечи №2 — 850 млн. руб и вращающей печи №7 известково-доломитного цеха – 340 млн.руб.

Задание 30.1. – выберите один вариант ответа

Загрязнение воздуха неорганической пылью относятся к загрязнению … а) химическому

б) физическому

в) биологическому

Задание 30.2. – выберите один вариант ответа

Находящаяся в воздухе неорганическая пыль вызывают у человека поражения органов ... а) дыхания

б) зрения

в) слуха

Задание 30.3. – выберите несколько вариантов ответа

Для предотвращения загрязнений атмосферного воздуха в г. Череповец, на металлургическом комбинате разрабатываются и реализуются природоохранные мероприятия, которые относятся к: а) технологическим

б) демографическим

в) экономическим

**Тест № 4 по МДК.04.02.Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия**

**2 вариант**

**Блок 1.** Выберите один вариант ответа в заданиях 1-10 и несколько вариантов в 11-15.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Окружающая среда является совокупностью компонентов … | А) природных, антропогенных  Б) природно-антропогенных  В) всех выше перечисленных |
| 2 | Принципы, определяющие  хозяйственную деятельность человека в | А) ФЗ «Об охране окружающей среды» |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | отношении природной среды содержит | Б) Всемирная Стратегия охраны природы  В) Конституция РФ |
| 3 | Компоненты природы, используемые для создания материальных благ, поддержания устойчивого  существования человечества являются природными | А) запасами  Б) ресурсами  В) компонентами |
| 4 | Заповедниками в России XVI-XVIII вв. служили | А) «засечные полосы»  Б) «посечные полосы»  В) «подсечные полосы» |
| 5 | Какой заповедник расположен на территории Вологодской области | А) Ботнический  Б) Зейский  В) Дарвинский |
| 6 | Какой источник права закрепляет права и обязанности граждан в отношении природной среды? | А) Уголовный кодекс РФ  Б) Гражданский кодекс РФ  В) Конституция РФ |
| 7 | Установление соответствия намечаемой хозяйственной деятельности экологическим требованиям в целях предупреждения возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду называется … | А) Государств. экологическая экспертиза  Б) Государственная сертификация  В) Государственное нормирование |
| 8 | Система наблюдения, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под влиянием антропогенного воздействия называется | А) Экологический маркетинг  Б) Экологический мониторинг  В) Экологическая сертификация |
| 9 | Система наблюдений за состоянием земельного фонда для своевременного выявления изменений, их оценки, прогноза, предупреждения и устранения последствий негативных процессов называется | А) мониторинг земель  Б) оценка земель  В) охрана земель |
| 10 | На землях данных территорий запрещена любая хозяйственная деятельность. | А) государственные заказники  Б) национальные парки  В) государственные природные заповедники |
| 11 | Выберите виды экологической экспертизы | А) государственная  Б) народная  В) общественная |
| 12 | По масштабу загрязнения выделяются следующие виды мониторинга: | А) Глобальный  Б) Региональный  В) Авиационный |
| 13 | Охрана окружающей среды направлена | А) на сохранение и восстановление природной среды  Б) на рациональное использование и предотвращение негативного воздействия  В) на сохранение мест для отдыха |
| 14 | Виды мониторинга земель в зависимости от территориального охвата | А) дистанционный  Б) региональный  В) глобальный |
| 15 | Какие из перечисленных территорий имеют особый правовой режим использования? | А) прибрежные полосы  Б) природные заповедники  В) придорожные полосы |

**Блок 2.** Заполните пропуски

|  |  |
| --- | --- |
| 16 | Отрасль российской правовой системы, регулирующая общественные отношения в сфере взаимодействия общества и природы называется … право. |
| 17 | Совокупность сведений о количественном и качественном составе водного фонда РФ представляет … |
| 18 | Совокупность земель в пределах границ РФ образует … |
| 19 | Систему необходимых сведений и документов: о правовом режиме земель; об их распределении по категориям, по собственникам, землевладельцам, землепользователям и арендаторам; о качественной характеристике и хозяйственной ценности земель представляет государственный … |

**Блок 3.** Установите правильное соответствие

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 20 | Установите соответствие природных ресурсов и их групп по исчерпаемости | |
| 1. энергия ветра | а) исчерпаемые возобновимые |
|  | 1. растительность 2. руды металлов | б) неисчерпаемые  в) исчерпаемые невозобновимые |
| 21 | Установите соответствие в системе экологического законодательства | |
| 1. ФЗ «Об охране окружающей среды» 2. ФЗ «О недрах» | а) Особенная часть  б) Общая часть |
| 22 | Установите соответствие уровней и источников экологического права | |
| 1. Конституция РФ а) региональный уровень 2. Распоряжение губернатора б) уровень местного самоуправления 3. Решение главы поселения в) федеральный уровень | |
| 23 | Установите соответствие между санкцией и видом юридической ответственности за экологические правонарушения. | |
| 1.Обязательные работы   1. Возмещение вреда 2. Выговор | а) дисциплинарная  б) уголовная  в) материальная |
| 24 | Установите соответствие зон по их назначению | |
| 1. Зоны природоохранные 2. Зоны культурно-оздоровительные 3. Зоны рекреационные | а) санатории, дома отдыха  б) спортивные лагеря, турбазы  в) заказники |

**Блок 4.** Расшифруйте аббревиатуру

|  |  |
| --- | --- |
| 25. | ООПТ |
| 26. | МСОП |
| 27. | ПДК |
| 28. | УК РФ |
| 29. | ВСОП |

**Блок 5.** Задание 30 (Кейс – задание)

С 1995 г. на **Челябинском металлургическом комбинате** эксплуатируется единая оборотная система водоснабжения, в состав которой входят пруды-осветлители, единая фильтровальная станция и 60 локальных оборотных циклов. Создание такой системы, в которой сегодня находится 98,65% воды, используемой для нужд комбината, позволило в предыдущие годы ликвидировать 5 из 10 выпусков сточных вод. До конца 2012 года комбинат за счет строительства двух новых насосных станций, общей стоимостью 285 млн.руб, закроет еще два стока талых и ливневых вод. В результате реализации проекта талые и ливневые воды в объеме 200 тыс.м3/год будут передаваться на очистные станции и возвращаться в оборотный цикл **комбината.** На эту же величину будет сокращено потребление речной воды для подпитки (пополнения) оборотных циклов.

Задание 30.1. – выберите один вариант ответа

В результате реализации проекта улучшиться экологическое состояние реки

а) Миасс

б) Теча

в) Игуменка

Задание 30.2. – выберите два варианта ответа

Оборотные системы водоснабженияЧелябинского металлургического комбината являются примером технологий

а) ресурсосберегающих

б) малоотходных

в) безотходных

Задание 30.3. – выберите несколько вариантов ответа

Для введения и эксплуатации единой оборотной системы водоснабжения на металлургическом комбинате разрабатываются и реализуются природоохранные мероприятия, которые относятся к: а) социальным

б) технологическим

в) экономическим

### 3.3. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | | Тема программы | | | Тема работы | Количество часов | |
| **Раздел 1. Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель МДК.04.01. Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель** | | | | | | **40** | |
| **1**  **2** | | **Тема 1.1. Нормативные и нормативно технические акты и** | | | ПР №1. Тема: «Изучение законодательства в области охраны окружающей среды. Анализ нормативно-правовых актов мониторинга земель». |  | |
|  | | **документы, регулирующие изучение,**  **использование и охрану окружающей среды** | | ПР №2. Тема: «Структура земельного фонда Вологодской области» | |  | |
| **3** | | ПР №3. Тема: «Системы наземного мониторинга окружающей среды». | |  | |
| **4** | | ПР №4. Тема: «Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды» | |  | |
| **5** | | ПР №5. Тема: «Разработка мероприятий по снижению радиоактивного загрязнения урожая» | |  | |
| **6** | | ПР №6. Тема: «Определение категории объектов различных отраслей, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду». | |  | |
| **7** | | ПР №7. Тема: «Разработка запретных мер в охранной зоне высоковольтных линий электропередачи» | |  | |
| **8** | | ПР №8. Тема: «Земельные правонарушения: понятие, состав, виды. Юридическая ответственность за земельные  правонарушения» | |  | |
| **9** | | **Тема 1.2.**  **Нормирование в области охраны окружающей среды** | | ПР №9. Тема: «Определение состава почв» | |  | |
| **10** | |  | | ПР №10. Тема: «Экологическая сертификация хозяйственной и иной  деятельности» | |  | |
| **11** | | **Тема 1.3.**  **Государственный экологический мониторинг (государственный мониторинг окружающей среды)** | | ПР №11. Тема: «Техническое обеспечение мониторинга земель: технологические системы, методы и средства на основе аэрокосмических наблюдений и съёмок.  Дешифрирование снимков». | |  | |
| **12** |  | | ПР № 12. Тема: «Методы и средства проведения мониторинга земель с использованием наземной крупномасштабной съемки и аэрофотосъемки. Дешифрирование снимков» | | | |  | |
| **13** | **Тема 1.4.**  **Характеристика негативных процессов, изучаемых в процессе ведения мониторинга**  **земель** | | ПР №13. Тема: «Эрозионные земли в границах РФ». | | | |  | |
| **14** | ПР №14. Тема: «Биоиндикационные методы мониторинга почв». | | | |  | |
| **15** | ПР №15. Тема: «Кислотность почвы и методы её определения». | | | |  | |
| **16** | ПР №16. Тема: «Осуществление мелиоративных мероприятий земель в границах РФ». | | | |  | |
| **17** | **Тема 1.5.**  **Экономическое регулирование в области охраны окружающей среды** | | ПР №17. Тема: «Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду». | | | |  | |
| **18** | ПР №18. Тема: «Оформление документов для экологического страхования». | | | |  | |
| **Раздел 2**.**Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия**  **МДК.04.02.Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия** | | | | | | | **50** | |
| **1** | **Тема 2.1**Охрана окружающей среды и природных ресурсов | | ПР №1. Тема: «Заповедники России». | | | |  | |
| **2** | ПР №2. Тема: «Особо охраняемые природные территории». | | | |  | |
| **3** | **Тема 2.2. Планирование мероприятий по улучшению земель, охране почв и**  **окружающей среды** | | ПР №3. Тема: «Разработка плана мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности на примере промышленного предприятия». | | | |  | |
| **4** | ПР №4. Тема: «Разработка природоохранных мероприятий для улучшения экологической обстановки в Вологодской области». | | | |  | |
| **5** | ПР №5. Тема: «Особенности проектирования и разработка природоохранных мероприятий в водоохраной зоне и прибрежной защитной полосе». | | | |  | |
| **6** | ПР №6. Тема: «Заполнение документов по результатам экологической экспертизы» | | | |  | |
| **7** | **Тема 2.3.** | | ПР №7. Тема: «Характеристика и учет земель природоохранного, оздоровительного, | | | |  | |
|  | **Осуществление природоохранной деятельности в отношении земельных ресурсов** | | рекреационного и иного назначения» | | | |  | |
| **8** | ПР №8. Тема: «Охрана и рациональное использование земель» | | | |  | |
| **9** | ПР №9. Тема: «Экологический анализ землеустроительных проектов» | | | |  | |
| **10** | **Тема 2.4. Контроль выполнения мероприятий охране почв и окружающей среды** | | ПР №10. Тема: «Оформление документов для постановки на государственный учет объектов, оказывающих негативное  воздействие на окружающую среду» | | | |  | |
| **11** | ПР №11. Тема: «Содержание отчета о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды». | | | |  | |
| **12** | **Тема 2.5.**  **Ответственность за нарушения закона об охране окружающей среды** | | ПР №12. Тема: «Анализ ФЗ «Об охране окружающей среды» | | | |  | |
| **13** | ПР №13. Тема: «Порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды» | | | |  | |
| **14** | ПР №14. Тема: «Разработка плана «Организация работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде» | | | |  | |
| **15** | **Тема 2.6.**  **Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды** | | ПР №15. Тема: «Сбор информации в сети Интернет о международном сотрудничестве в области охраны окружающей среды. Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды» | | | |  | |

### 3.4. ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ И ФОРМ КОНТРОЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Разделы (темы) дисциплины** | **Формы** | **Количество часов** |
| **Раздел 1**.  Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель **МДК.04.01.** Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель | Подготовить презентацию (или написать реферат) на тему: «Характеристика геологически негативного процесса, оказывающего влияние на земельные ресурсы» | 4 |
| **Раздел 2**.Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия  **МДК.04.02**.Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия | Подготовить презентацию об особо охраняемых природных территориях.  Разработать карточки запрещающих знаков, используемых на территории водоохранных зон и прибрежных защитных полос. | 4 |

*Темы и формы самостоятельной работы предлагаются студентам на выбор.*

### 3.5. МАТЕРИАЛЫ ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ. Вопросы к экзамену по ПМ.04 «ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ КОНТРОЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ»

1. Задачи и содержание мониторинга земель.
2. Законодательство в области охраны окружающей среды. Основные принципы охраны окружающей среды.
3. Загрязняющие вещества. Категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.
4. Основы нормирования в области охраны окружающей среды.
5. Лицензирование отдельных видов деятельности в области охраны окружающей среды.
6. Экологическая сертификация хозяйственной и иной деятельности.
7. Государственный земельный контроль.
8. Виды работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий, их значение для землеустройства и кадастра. 9. Понятие, задачи и принципы ведения мониторинга земель.

1. Уровни и подсистемы, приёмы, средства и методы ведения мониторинга земель.
2. Единая система государственного экологического мониторинга. Государственная программа мониторинга земель.

1. Государственный фонд данных государственного экологического мониторинга. Использование ГИС для целей мониторинга.
2. Общая характеристика современных геологически негативных процессов.
3. Общая характеристика процессов эрозии. Виды эрозии.
4. Экологическое нормирование и страхование.
5. Природоохранные мероприятия, их особенности и классификация.

1. Водоохранные зоны: понятие, значение, определение и описание границ
2. Государственный экологический надзор. Права должностных лиц органов государственного надзора.

1. Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль).

1. Общественный контроль в области охраны окружающей среды (общественный экологический контроль).

1. Экологическая экспертиза.
2. Экологическая паспортизация.
3. Экологический менеджмент, аудит, маркетинг.
4. Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

1. Виды ответственности, порядок разрешения споров в области охраны окружающей среды.

1. .Порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды.

1. Принципы международного сотрудничества в области охраны окружающей среды. Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды **Варианты заданий к экзамену по ПМ.04 «ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ КОНТРОЛЯ**

### ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ»

1. Используя данные ежегодного доклада о состоянии и использовании земель в Челябинской области построить диаграмму категорий земель по целевому назначению за 2013 и 2015 год.

Рассчитать изменения в структуре земельного фонда Челябинской области. Оценить изменения качественного и количественного состояния земельного фонда Челябинской области и сделать прогноз этих изменений.

1. Используя данные ежегодного доклада о состоянии и использовании земель в Челябинской области построить диаграмму, отражающую структуру земель сельскохозяйственного назначения за 2013 и 2015 год.

Рассчитать изменения в структуре земель сельскохозяйственного назначения Челябинской области.

Оценить изменения качественного и количественного состояния земель сельскохозяйственного назначения Челябинской области и сделать прогноз этих изменений.

1. Определить минимальное расстояние ЛЭП до ближайших жилых, производственных и непроизводственных зданий и сооружений. Разработать комплекс запретных мер в охранной зоне ЛЭП.
2. Заполнить таблицу «Характеристика с/х угодий по категориям пригодности и классам земель». Выполнить описание земель в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе водного объекта. Разработать природоохранные мероприятия и дать рекомендации по использованию земель в границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

1. Составить поконтурную ведомость по предложенному фрагменту карты землепользования с/х предприятия. Рассчитать ширину водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы и обозначить их границы на планово-картографической основе.

1. Выполнить дешифрирование аэрофотоснимка, используя необходимые условные обозначения.Разработать природоохранные мероприятия и дать рекомендации по использованию земель в границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

|  |
| --- |
| БПОУ ВО «Вологодский строительный колледж»  Специальность 21.02.19 Землеустройство  ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ  Экзамен квалификационный  **ПМ.04 «Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды,**  **мониторинг земель»**    **Билет № 0**  Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций  ПК4.1, ПК4.2, ПК4.3, ПК4.4 ОК 01, ОК 02, ОК 06, ОК 07, ОК 09.  Инструкция:  Внимательно прочитать задание  Время выполнения задания – 135 минут./3 академических часа.  **Вопрос:** Законодательство в области охраны окружающей среды. Основные принципы охраны окружающей среды.  **Задание:** На примере конкретной сельскохозяйственной организации определить баллы бонитета почв, класс почв и сделать вывод о пригодности земель к сельскохозяйственному использованию. (Бланк задания 4)  Оценить возможность накопления радионуклидов с учётом поглотительной способности почв различных по механическому составу. Разработать мероприятия по снижению накопления радионуклидов в почве и урожае на примере конкретной сельскохозяйственной организации.      Преподаватель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Дурягина О.В. |