

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Цыбинов Балктуу Баторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.09.2024 16:24:11
Уникальный программный ключ:
056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Бурятская государственная сельскохозяйственная академия
имени В.Р. Филиппова»**

Институт землеустройства, кадастров и мелиорации

СОГЛАСОВАНО
Заведующий
выпускающей кафедрой
Землеустройство

уч. ст., уч. зв.

ФИО

подпись

«__» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор Института
землеустройства, кадастров
и мелиорации

уч. ст., уч. зв.

ФИО

подпись

«__» _____ 20__ г.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.05.01 Основы природопользования

**Направление подготовки
21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование**

**Направленность (профиль)
Геодезия
бакалавр**

Обеспечивающая
преподавание дисциплины
кафедра

Землеустройство

Разработчик (и)

подпись

уч.ст., уч. зв.

И.О.Фамилия

Внутренние эксперты:
Председатель методической
комиссии Института
землеустройства, кадастров и
мелиорации

подпись

уч.ст., уч. зв.

И.О.Фамилия

Заведующий методическим
кабинетом УМУ

подпись

И.О.Фамилия

Улан – Удэ, 2024

ВВЕДЕНИЕ

1. Оценочные материалы по дисциплине (модулю) являются обязательным обособленным приложением к Рабочей программе дисциплины (модуля) и представлены в виде оценочных средств.
2. Оценочные материалы являются составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися указанной дисциплины (модуля).
3. При помощи оценочных материалов осуществляется контроль и управление процессом формирования обучающимися компетенций, из числа предусмотренных ФГОС ВО в качестве результатов освоения дисциплины (модуля).
4. Оценочные материалы по дисциплине (модулю) включает в себя:
 - оценочные средства, применяемые при промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины (модуля).
 - оценочные средства, применяемые в рамках индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРО;
 - оценочные средства, применяемые для текущего контроля;
5. Разработчиками оценочных материалов по дисциплине (модулю) являются преподаватели кафедры, обеспечивающей изучение обучающимися дисциплины (модуля) в Академии. Содержательной основой для разработки оценочных материалов является Рабочая программа дисциплины (модуля).

1. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ

учебной дисциплины (модуля), персональный уровень достижения которых проверяется с использованием представленных в п. 3 оценочных материалов

Компетенции, в формировании которых задействована дисциплина		Код и наименование индикатора достижений компетенции	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)		
код	наименование		знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)
1		2	3	4	5
Профессиональные компетенции, самостоятельно устанавливаемые вузом					
ПКС-10	ПКС-10 способен использовать материалы дистанционного зондирования и ГИС-технологий при проведении мониторинга окружающей среды и для рационального природопользования	ИД-1 _{ПКС-10} Готовит и представляет материалы для публикации, а также презентационные материалы на семинарах и конференциях по актуальным вопросам инженерно-геодезических изысканий	Знает и понимает, как готовить и представлять материалы для публикации, а также презентационные материалы на семинарах и конференциях по актуальным вопросам инженерно-геодезических изысканий	Умеет готовить и представлять материалы для публикации, а также презентационные материалы на семинарах и конференциях по актуальным вопросам инженерно-геодезических изысканий	Владеет навыками подготовки и представления материалов для публикации, а также презентационные материалы на семинарах и конференциях по актуальным вопросам инженерно-геодезических изысканий
		ИД-2 _{ПКС-10} Анализирует исходную информацию, хранящуюся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности	Знает и понимает, как анализировать исходную информацию, хранящуюся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности	Умеет анализировать исходную информацию, хранящуюся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности	Владеет навыками анализа исходной информации, хранящейся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности

**2. РЕЕСТР
элементов оценочных материалов по дисциплине (модулю)**

Группа оценочных средств	Оценочное средство или его элемент
1	2
1. Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины	Перечень вопросов к зачету по дисциплине (модулю)
	Критерии оценки к зачету
2. Средства для индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов (ВАРО)	
3. Средства для текущего контроля	Комплект вопросов для проведения устных и письменных опросов
	Критерии оценивания
	Шкала оценивания
	Перечень тем для самостоятельной подготовки докладов (сообщений)
	Критерии оценивания
	Шкала оценивания
	Комплект тестовых заданий
	Критерии оценивания
	Шкала оценивания
	Комплект заданий для практических работ
	Критерии оценивания
Шкала оценивания практических занятий	

3. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций в рамках дисциплины (модуля)

Код и название компетенции и	Код индикатора достижений компетенции	Индикаторы компетенции	Показатель оценивания – знания, умения, навыки (владения)	Уровни сформированности компетенций				Формы и средства контроля формирования компетенций
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
				Оценки сформированности компетенций				
				2	3	4	5	
				Оценка «неудовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно»	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»	
				Характеристика сформированности компетенции				
			Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач		
Критерии оценивания								
ПКС-10	ИД-1 _{ПКС-10}	Полнота знаний	Знает и понимает, как готовить и представлять материалы для публикации, а также презентационные материалы на семинарах и конференциях по актуальным вопросам инженерно-геодезических изысканий	Не знает и не понимает, как готовить и представлять материалы для публикации, а также презентационные материалы на семинарах и конференциях по актуальным вопросам инженерно-геодезических изысканий	Посредственно знает и понимает, как готовить и представлять материалы для публикации, а также презентационные материалы на семинарах и конференциях по актуальным вопросам инженерно-геодезических изысканий	Хорошо знает и понимает, как готовить и представлять материалы для публикации, а также презентационные материалы на семинарах и конференциях по актуальным вопросам инженерно-геодезических изысканий	В полной мере знает и понимает, как готовить и представлять материалы для публикации, а также презентационные материалы на семинарах и конференциях по актуальным вопросам инженерно-геодезических изысканий	
		Наличие умений	Умеет готовить и представлять материалы для публикации, а также презентационные материалы на семинарах и конференциях по актуальным вопросам инженерно-	Не умеет готовить и представлять материалы для публикации, а также презентационные материалы на семинарах и конференциях по актуальным вопросам инженерно-геодезических изысканий	Умеет в достаточной степени готовить и представлять материалы для публикации, а также презентационные материалы на семинарах и конференциях по актуальным вопросам инженерно-	Умеет хорошо готовить и представлять материалы для публикации, а также презентационные материалы на семинарах и конференциях по актуальным вопросам инженерно-геодезических изысканий	Умеет в полной мере готовить и представлять материалы для публикации, а также презентационные материалы на семинарах и конференциях по актуальным вопросам инженерно-геодезических изысканий	

4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы

4.1. Типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков

4.1.1. Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины

Нормативная база проведения промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины: Б1.В.ДВ.05.01 Основы природопользования	
1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА»	
Основные характеристики промежуточной аттестации обучающихся по итогам изучения дисциплины (модуля)	
1	2
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым обучающимся целей и задач обучения по данной дисциплине, изложенным в п.2.2 настоящей программы
Форма промежуточной аттестации -	зачёт
Место процедуры получения зачёта в графике учебного процесса	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоемкости), отведённого на изучение дисциплины 2) процедура проводится в рамках ВАРО, на последней неделе семестра
Основные условия получения обучающимся зачёта:	1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине
Процедура получения зачёта -	Представлены в оценочных материалах по данной дисциплине
Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков:	

Перечень вопросов к зачету по дисциплине (модулю)

1. Природопользование как сфера общественно-производственной деятельности. Цель, задачи природопользования (ПКС-10);
2. Классификации природопользований. (ПКС-10);
3. Природные ресурсы и их классификация. Виды классификации. (ПКС-10);
4. Структура и свойства природных систем. (ПКС-10);
5. Социально-экономические функции и потенциал природных систем. (ПКС-10);
6. Воздействие человека на природные системы. (ПКС-10);
7. Природно-антропогенные системы и их классификация. (ПКС-10);
8. Последствия антропогенных изменений природных систем. (ПКС-10);
9. Понятие об экологическом состоянии гео- и экосистем. (ПКС-10);
10. Оценка экологического состояния геосистем. (ПКС-10);
11. Показатели оценки состояния гео- и экосистем и их компонентов. (ПКС-10);
12. Экологические ситуации и их оценка. (ПКС-10);
13. Принципы оптимизации взаимоотношений общества и природы. (ПКС-10);
14. Использование природных ресурсов и концепция природных циклов. (ПКС-10);
15. Эколого-географические и социально-экономические требования к рациональному природопользованию. (ПКС-10);
16. Пути рационального использования природных ресурсов. (ПКС-10);
17. Принципы рационального использования природных ресурсов. (ПКС-10);
18. Системы природопользования, принципы и пути их рационализации. (ПКС-10);
19. Охрана природы. Объекты охраны природы. (ПКС-10);
20. Принципы охраны природы. (ПКС-10);
21. Нормативное обеспечение охраны природы. (ПКС-10);
22. Экономический механизм охраны природы. (ПКС-10);
23. Требования к охране природы в условиях интенсивно используемых территорий. (ПКС-10);
24. Охрана измененных человеком ландшафтов. (ПКС-10);
25. Особо охраняемые природные территории. Экологический каркас и экологическое планирование региона. (ПКС-10);
26. Охрана растительного и животного мира.
27. Улучшение свойств природных и природно-антропогенных геосистем. (ПКС-10);
28. Понятие о мелиорации, ее объектах и классификация мелиораций. (ПКС-10);
29. Выбор объектов мелиорации. (ПКС-10);
30. Ландшафтно-экологические принципы мелиорации. (ПКС-10);
31. Улучшение свойств геосистем с помощью мелиораций. (ПКС-10);
32. Мелиорация и охрана природы. (ПКС-10);

33. Рекультивация нарушенных ландшафтов. (ПКС-10);
34. Созидание культурных ландшафтов. (ПКС-10).

5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

5.2. Критерии оценки к зачету

зачет (86-100 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему систематические и глубокие знания учебно-программного материала, умения свободно выполнять задания, предусмотренные программой в типовой ситуации (с ограничением времени) и в нетиповой ситуации, знакомство с основной и дополнительной литературой, усвоение взаимосвязи основных понятий дисциплины в их значении приобретаемой специальности и проявившему творческие способности и самостоятельность в приобретении знаний.

зачет (71-85 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему полное знание учебно-программного материала, успешное выполнение заданий, предусмотренных программой в типовой ситуации (с ограничением времени), усвоение материалов основной литературы, рекомендованной в программе, способность к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшей работы над литературой и в профессиональной деятельности.

зачет (56-70 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему знание основного учебно-программного материала в объеме, достаточном для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, знакомство с основной литературой, рекомендованной программой, умение выполнять задания, предусмотренные программой.

незачет (менее 56 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, слабые побуждения к самостоятельной работе над рекомендованной основной литературой. Оценка «неудовлетворительно» ставится обучающимся, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании академии без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

6. Оценочные материалы для организации текущего контроля успеваемости обучающихся

Форма, система оценивания, порядок проведения и организация *текущего контроля успеваемости* обучающихся устанавливаются Положением об организации текущего контроля успеваемости обучающихся.

Комплект вопросов для проведения устных и письменных опросов

Раздел: Эколого-географические основы природопользования

1. Цель и задачи природопользования. Понятие природопользования
2. Понятие рационального и нерационального природопользования
3. Понятие экологичности природопользования
4. Классификации природопользования
5. Природные ресурсы. Природно-ресурсный потенциал
6. Классификация природных ресурсов по происхождению
7. Классификация по видам хозяйственного использования
8. Классификация по признаку исчерпаемости
9. Природные системы как объекты воздействия человека
10. Структура и свойства природных систем
11. Социально-экономические функции и потенциал природных систем
12. Сущность воздействия человека на природные системы
13. Антропогенные нагрузки, их измерение и картографирование
14. Антропогенные изменения природных систем
15. Воздействие на литосферу
16. Влияние хозяйственной деятельности на местный влагооборот
17. Нарушение биологического круговорота
18. Изменение геохимического круговорота
19. Изменение теплового баланса
20. Природно-антропогенные системы и их классификация
21. Истощение природных ресурсов
22. Загрязнение окружающей среды и его влияние на условия жизнедеятельности человека
23. Нарушение структуры и деградация ландшафтов

24. Понятие об экологическом состоянии гео- и экосистем
25. Оценка экологического состояния гео- и экосистем
26. Показатели оценки состояния гео- и экосистем и их компонентов
27. Экологические (геоэкологические) ситуации и их оценка

Раздел: Рациональное использование природных ресурсов

1. Принципы оптимизации взаимоотношений общества и природы
2. Развитие учения В. И. Вернадского о ноосфере
3. Эколого-географические и социально-экономические требования к рациональному природопользованию
4. Пути рационального использования природных ресурсов
5. Инвентаризация и создание кадастров природных ресурсов
6. Экологизация технологических процессов
7. Смягчение негативных последствий хозяйственной деятельности человека
8. В чем заключается комплексный подход к изучению и использованию природных ресурсов
9. В чем заключается экологизация проектирования, строительства и эксплуатации хозяйственных объектов
10. Природоохранные нормативы, действующие на сегодня в стране
11. Экономическая эффективность природопользования
12. Рациональное использование минеральных ресурсов
13. Охрана и рациональное использование климатических ресурсов
14. Рациональное использование и охрана водных ресурсов
15. Рациональное использование и охрана земельных ресурсов
16. Рациональное использование и охрана биологических ресурсов
17. Принципы рационального использования ландшафтов как целостных образований
18. Рациональное использование природно-антропогенных ландшафтов
19. Системы природопользования и их классификация
20. Принципы рационализации систем природопользования
21. Пути рационализации систем природопользования

Раздел: Охрана природы и окружающей человека среды

1. Понятие «охрана природы»
2. Объекты охраны природы
3. Принципы охраны природы
4. Нормативное обеспечение охраны природы и окружающей человека среды
5. Экономический механизм охраны природы и рационального ресурсопользования
6. Требования к охране окружающей среды в условиях интенсивно используемых территорий
7. Охрана измененных человеком ландшафтов
8. Особо охраняемые природные территории
9. Экологический каркас и экологическое планирование региона
10. Охрана растительного и животного мира
11. Направленное улучшение свойств и функций природных и природно-антропогенных систем
12. Выбор объектов мелиорации
13. Ландшафтно-экологические принципы мелиорации
14. Водные мелиорации
15. Земельные мелиорации
16. Улучшение свойств ландшафтов с помощью растительности (фитомелиорация)
17. Климатические мелиорации
18. Снежные мелиорации
19. Химические мелиорации
20. Мелиорация и охрана природы
21. Рекультивация нарушенных ландшафтов
22. Созидание культурных ландшафтов

Раздел: Управление природопользованием и состоянием геосистем

1. Понятие об управлении природопользованием
2. Управление процессом ресурсопользования и состоянием окружающей среды
3. Экологическая политика и механизмы ее реализации
4. Организационная структура управления природопользованием
5. Управление природопользованием и охраной окружающей среды на предприятии
6. Проектирование природно-технических систем
7. Оценка воздействия на окружающую среду
8. Прогнозирование изменений окружающей среды
9. Оценка прогнозируемых изменений окружающей среды
10. Экологическая экспертиза проектов
11. Регулирование состояния природно-технических систем

12. Геоэкологический мониторинг как средство регулирования геосистем
13. Управление промышленными геосистемами
14. Особенности управления транспортными системами
15. Управление сельскохозяйственными геосистемами
16. Управление лесохозяйственными геосистемами
17. Регулирование геосистем природоохранного назначения

Критерии оценивания

- правильность ответа по содержанию вопроса (учитывается количество и характер ошибок при ответе);
- полнота и глубина ответа (учитывается количество усвоенных фактов, понятий и т.п.);
- сознательность ответа (учитывается понимание излагаемого материала);
- логика изложения материала (учитывается умение строить целостный, последовательный рассказ, грамотно пользоваться специальной терминологией);
- использование дополнительного материала;
- рациональность использования времени, отведенного на задание (не одобряется затянутость выполнения задания, устного ответа во времени, с учетом индивидуальных особенностей обучающихся).

Шкала оценивания:

Баллы для учета в рейтинге (оценка)	Степень удовлетворения критериям
86 и выше баллов «отлично»	Обучающийся полно и аргументировано отвечает по содержанию вопроса (задания); обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные; излагает материал последовательно и правильно.
71-85 баллов «хорошо»	Обучающийся достаточно полно и аргументировано отвечает по содержанию вопроса (задания); обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные; излагает материал последовательно. Допускает 1-2 ошибки, исправленные с помощью наводящих вопросов.
56-70 баллов «удовлетворительно»	Обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений данного задания, но излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки.
55 и ниже баллов «неудовлетворительно»	Обучающийся обнаруживает незнание ответа на соответствующее задание (вопрос), допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Отмечаются такие недостатки в подготовке обучающегося, которые являются серьезным препятствием к успешному овладению последующим материалом.

Перечень тем для самостоятельной подготовки докладов (сообщений)

Раздел: Эколого-географические основы природопользования

1. Геологическая история Земли и формирование природной среды;
2. Происхождение жизни на Земле и формирование биосферы;
3. Роль и значение человеческого общества в формировании природной среды;
4. Развитие общества, научно-технический прогресс и природная среда;
5. Атмосфера и ее структура, значение атмосферы на формирование и развитие биосферы;
6. Гидросфера, ее состав и структура;
7. Литосфера, ее состав и структура;
8. Круговороты вещества. Влияние на эти процессы хозяйственной деятельности;
9. Значение природных ресурсов в развитии общества;
10. Классификация природных ресурсов;
11. Состояние природных ресурсов;
12. Запасы и использование минеральных ресурсов;
13. Энергетические ресурсы;
14. Ресурсы природно-территориальных комплексов;
15. Рекреационные ресурсы;
16. Альтернативные источники энергии;
17. Биологические ресурсы;

Раздел: Рациональное использование природных ресурсов

18. Воздействие антропогенного фактора на литосферу при добыче полезных ископаемых;
 19. Влияние человека на поверхностный сток в городах и при сельскохозяйственной деятельности;
 20. Влияние хозяйственной деятельности человека на биосферу;
 21. Основная характеристика современного развития человеческого общества и факторы влияния научно-технического прогресса на состояние окружающей среды;
 22. Естественное и антропогенное загрязнение атмосферы;
 23. Загрязнение поверхностных и подземных вод;
 24. Деградация земельных ресурсов;
- Раздел: Охрана природы и окружающей человека среды
25. Охрана водных ресурсов;
 26. Охрана земельных ресурсов;
 27. Охрана биологических ресурсов;
 28. Охрана рекреационных ресурсов;
 29. Особо-охраняемые природные территории России;
 30. Особо-охраняемые природные территории Бурятии;
 31. Основные идеи Вернадского В.И о биосфере. Ноосфера;
 32. Экологически негативные факторы, создаваемые хозяйственной деятельностью и способы их нейтрализации;
- Раздел: Управление природопользованием и состоянием геосистем
33. Управление промышленными системами;
 34. Управление транспортными системами;
 35. Управление сельскохозяйственными системами;
 36. Управление лесохозяйственными системами;
 37. Регулирование геосистем природоохранного назначения
 38. Основные положения рационального природопользования, учитывающие особенности функционирования сообществ и экосистем;
 39. Критерии устойчивости геосистем и способы их обеспечения при осуществлении хозяйственной деятельности;
 40. Рациональное использование геосистем;
 41. Экологический кризис и его характерные черты;
 42. Экологическое состояние окружающей среды и ее влияние на здоровье человека;
 43. Экологический аудит;
 44. Управление природопользованием;
 45. Экологическое право и состояние природоохранительного законодательства в РФ

Критерии оценивания:

- полнота раскрытия темы;
- степень владения понятийно-терминологическим аппаратом дисциплины;
- знание фактического материала, отсутствие фактических ошибок;
- умение логически выстроить материал ответа;
- умение аргументировать предложенные подходы и решения, сделанные выводы;
- степень самостоятельности, грамотности, оригинальности в представлении материала (стилистические обороты, манера изложения, словарный запас, отсутствие или наличие грамматических ошибок);
- выполнение требований к оформлению работы.

Шкала оценивания:

Баллы для учета в рейтинге (оценка)	Степень удовлетворения критериям
86-100 баллов «Отлично»	Полное раскрытие вопроса; указание точных названий и определений; правильная формулировка понятий и категорий; самостоятельность ответа, умение вводить и использовать собственные классификации и квалификации, анализировать и делать собственные выводы по рассматриваемой теме; использование дополнительной литературы и иных материалов и др.
71-85 баллов «Хорошо»	Недостаточно полное, по мнению преподавателя, раскрытие темы; несущественные ошибки в определении понятий, категорий и т.п., кардинально не меняющих суть изложения; использование устаревшей учебной литературы и других источников

56-70 баллов «Удовлетворительно»	Отражение лишь общего направления изложения лекционного материала и материала современных учебников; наличие достаточного количества несущественных или одной - двух существенных ошибок в определении понятий и категорий и т. п.; использование устаревшей учебной литературы и других источников; неспособность осветить проблематику учебной дисциплины и др.
Менее 56 баллов «Неудовлетворительно»	Темы не раскрыты; большое количество существенных ошибок; отсутствие умений и навыков, обозначенных выше в качестве критериев выставления положительных оценок и др.

Комплект тестовых заданий

Раздел: Эколого-географические основы природопользования

1. Основная составляющая часть атмосферного воздуха:

- а) азот;+
- б) кислород;
- в) инертные газы;
- г) углекислый газ.

2. Нижний слой атмосферы:

- а) стратосфера;
- б) гидросфера;
- в) тропосфера;+
- г) экзосфера.

3. Геологическая оболочка Земли, которая объединяет все формы жизни, называется:

- а) литосфера;
- б) азотосфера;
- в) биосфера;+
- г) тропосфера.

4. Выберите правильное утверждение:

- а) к биотическим ресурсам относятся все живые организмы, входящие в состав биосферы;
- б) к источникам загрязнения атмосферы относятся только естественные;
- в) литосфера включает земную кору и часть верхней мантии;+
- г) к источникам загрязнения атмосферы относятся только искусственные;

5. Выберите неправильное утверждение:

- а) озоновый слой защищает планету Земля от электромагнитного излучения;+
- б) в национальных парках выделяются зоны с различной нагрузкой;
- в) основным источником шума в городах является автомобильный транспорт;
- г) на предприятиях осуществляется контроль за выбросами в атмосферу.

6. Выберите неправильное утверждение:

- а) кислотные дожди приводят к закислению водоемов;+
- б) для охоты не выдается лицензия;
- в) следствием парникового эффекта является потепление климата;
- г) наиболее опасными отходами являются радиоактивные.

7. Запасы пресной питьевой воды сосредоточены в основном:

- а) озерах и прудах;
- б) ледниках;+
- в) реках;
- г) морях.

8. Жесткое ультрафиолетовое излучение не достигает поверхности Земли благодаря присутствию в атмосфере:

- а) молекул воды;
- б) озона;+
- в) хлорфторметана;
- г) азота.

9. Оболочка планеты, состоящая из смеси различных газов, водяных паров и пыли:

- а) биосфера;
- б) гидросфера;
- в) атмосфера;+
- г) литосфера.

10. Водная оболочка Земли – это:

- а) биосфера;
- б) гидросфера;+
- в) атмосфера;
- г) литосфера.

Раздел: Рациональное использование природных ресурсов

1. Самым распространенным и опасным загрязнением Мирового океана является:

- а) сброс бытовых отходов;+

- б) разлив нефти;
 - в) сброс промышленных отходов;
 - г) твердые бытовые отходы.
2. Вид природопользования, при котором происходит загрязнение, разрушение природной среды, называется:
- а) рациональное природопользование;
 - б) нерациональное природопользование;+
 - в) общее природопользование;
 - г) специальное природопользование.
3. Выберите правильное утверждение:
- а) вырубка леса не способствует опустыниванию;
 - б) вырубка леса не способствует уменьшению численности вида животных;
 - в) наиболее опасны радиоактивные отходы;+
 - г) в заповедниках можно проводить охоту.
4. Основной причиной потепления климата является:
- а) уменьшение содержания в атмосфере кислорода;
 - б) увеличение количества пылеобразных частиц;
 - в) уменьшение радиоактивного фона;
 - г) увеличение в атмосфере концентрации углекислого газа.
5. Участки естественных природных ландшафтов, которые служат для отдыха людей, называются:
- а) рекреационные территории;+
 - б) познавательные территории;
 - в) спортивные территории;
 - г) нет верного ответа.
6. Лесные ресурсы относят к группе ресурсов:
- а) невозобновляемые;
 - б) возобновляемые;+
 - в) минеральные;
 - г) неисчерпаемые.
7. По степени исчерпаемости нефть относится к:
- а) неисчерпаемым;
 - б) неисчерпаемым, но подверженным истощению;
 - в) исчерпаемым;+
 - г) ограниченно исчерпаемым.
8. Какие виды природопользования существуют?
- а) рациональное;
 - б) нерациональное;
 - в) только общее;
 - г) нерациональное и рациональное. +

Раздел: Охрана природы и окружающей человека среды

1. Особо охраняемая природная территория или акватория, при которой запрещена любая хозяйственная деятельность – это:
- а) заповедник;+
 - б) национальный парк;
 - в) заказник;
 - г) памятник природы.
2. К какой группе загрязнения воды относятся песок, шлак, глина:
- а) минеральная;+
 - б) бактериальная;
 - в) органическая;
 - г) биологическая.
3. Природными водоемами, способными к самоочистке и регулирующими водность рек, являются:
- а) крупные озера;+
 - б) болота;
 - в) пруды и водохранилища;
 - г) внутренние моря.
4. Атмосферное загрязнение бывает:
- а) определенное и неопределенное;
 - б) антропогенное и природное;+
 - в) кислородное и водородное;
 - г) промышленное и искусственное.

5. Загрязнение природной среды в результате деятельности человека называется:

- а) антропогенным;+
- б) биологическим;
- в) естественным;
- г) физическим.

6. Особо охраняемая территория, основное назначение которой экологическое просвещение, образование, разделенная на заповедную, познавательного туризма и хозяйственно-бытовую части, называется:

- а) заповедник;
- б) национальный парк;+
- в) заказник;
- г) памятник природы.

7. Что является основным законодательным актом в области охраны природы:

- а) Земельный кодекс;
- б) Закон об охране атмосферного воздуха;
- в) Водный кодекс;
- г) ФЗ «Об охране окружающей среды».+

8. Территория или акватория с частичным или временным режимом охраны природы, при котором допускается использование отдельных природных ресурсов – это:

- а) заповедник;
- б) национальный парк;
- в) заказник;+
- г) памятник природы.

9. Причиной возникновения парникового эффекта является:

- а) углекислый газ;+
- б) серная кислота;
- в) озон;
- г) азот.

10. К рекреационным ресурсам не относятся:

- а) пляжные территории;
- б) минеральные ресурсы;+
- в) зоны отдыха;

Раздел: Управление природопользованием и состоянием геосистем

1. Составление прогноза о состоянии окружающей среды, информирование граждан об изменениях в окружающей среде являются задачами экологического...:

- а) образования;
- б) мониторинга;+
- в) воспитания;
- г) моделирования.

2. По способности к самовосстановлению природные ресурсы делятся на:

- а) возобновимые и исчерпаемые;
- б) возобновимые и невозобновимые;+
- в) неисчерпаемые и возобновимые;
- г) невозобновимые и исчерпаемые.

3. Ядовитая смесь газа, тумана и пыли – это:

- а) смог;+
- б) задымленность;
- в) загазованность;
- г) все вышеперечисленное.

4. К антропогенным ландшафтам относятся:

- а) поля, транспортные магистрали;
- б) полевые защитные полосы, каналы;
- в) промышленные агломерации, пруды;
- г) все вышеперечисленное.+

5. Наибольшее воздействие из всех видов транспорта на состояние окружающей среды оказывает:

- а) автомобильный;+
- б) внутренний водный;
- в) железнодорожный;
- г) гужевой.

6. Термин «эрозия» в переводе означает:

- а) снижение;
- б) разъедание;+

- в) загрязнение;
 - г) выщелачивание.
7. Тип смога, основной причиной возникновения которого считаются автомобильные выхлопы:
- а) фотохимический;
 - б) радиационный;
 - в) лондонский;+
 - г) аляскинский.

Критерии оценивания:

- отношение правильно выполненных заданий к общему их количеству

Шкала оценивания:

Баллы для учета в рейтинге (оценка)	Степень удовлетворения критериям
86-100 баллов «отлично»	Выполнено 86-100% заданий
71-85 баллов «хорошо»	Выполнено 71-85% заданий
56-70 баллов «удовлетворительно»	Выполнено 56-70% заданий
Менее 56 баллов «неудовлетворительно»	Выполнено 0-56% заданий

Комплект заданий для практических работ

Задание по каждой теме заключается в изучении предложенных вопросов, прослушивании докладов, формулировании связанных с этим проблем и поиске путей решения этих проблем.

Тема: Воздействие человека на природные системы. Природные ресурсы и их классификация

1. Письменный опрос
2. Оболочечное строение Земли;
3. Компоненты геосистем и взаимосвязи в геосистемах;
4. В чем проявляется воздействие человека на природные системы;
5. Обсуждение докладов по теме занятия;
6. Генерация вопросов и предложения по их решению.

Тема: Антропогенные изменения природных систем и их последствия

1. Основные последствия антропогенной деятельности;
2. Влияние антропогенной деятельности на литосферу;
3. Влияние антропогенной деятельности на водный сток;
4. Влияние антропогенной деятельности на потепление климата;
5. Изучение промышленных предприятий города и их влияние на природу;
6. Влияние сельскохозяйственной деятельности на геосистемы.

Тема: Экологическое состояние гео-и экосистем и их оценка

1. Оценка экологического состояния геосистем;
2. Картографический метод оценки пространственных закономерностей антропогенной нагрузки
3. Обсуждение докладов по теме занятия;
4. Генерация вопросов и предложения по их решению.

Тема: Требования и пути рационального использования природных ресурсов

1. Принципы В.И. Вернадского о ноосфере;
2. Основы экологической безопасности;
3. Обсуждение докладов по теме занятия;
4. Генерация вопросов и предложения по их решению.

Тема: Принципы рационального использования и охраны отдельных видов природных ресурсов

1. В обсуждении попытаться сформулировать принципы рационального природопользования;
2. В чем заключается принцип комплексности при использовании природных ресурсов;
3. Что подразумевает экологизация проектирования;
4. Письменный опрос;
5. Нормативные природоохранные документы для проектирования.

Тема: Объекты охраны природы и принципы охраны

1. Что является объектом охраны природы?
2. Сформулируйте основные принципы охраны природы;
3. Обсуждение сообщений по теме занятия;
4. Генерация предложения по вопросу охраны природы.

Тема: Особо охраняемые природные территории

1. Заслушивание докладов и сообщений по теме занятия;
2. Обсуждение докладов и сообщений по теме занятия;

3. Генерация вопросов и предложения по их решению.

Тема: Улучшение свойств природных и природно-антропогенных систем

1. Мелиорации как мероприятия по улучшению природных систем;
2. Водные мелиорации;
3. Земельные мелиорации;
4. Улучшение свойств ландшафтов;
5. Обсуждение и выводы.

Тема: Понятие об управлении природопользованием и состоянием геосистем

1. Активные технические системы;
2. Управление процессами природопользования;
3. Подходы к управлению природопользованием;
4. Экологическая политика и подходы к ее реализации;
5. Обсуждение и выводы.

Тема: Управление ресурсопользованием и состоянием окружающей среды

1. Роль государства в управлении ресурсопользованием;
2. Принципы государственного управления ресурсопользованием;
3. Государственные программы по использованию, восстановлению и охране природных ресурсов;
4. Обсуждение и выводы.

Тема: Опережающее управление состоянием геосистем

1. В чем заключается сущность опережающего управления природопользованием?
2. Проектирование природно-технических систем;
3. Оценка воздействия на окружающую среду;
4. Обсуждение и выводы.

Тема: Оперативное управление состоянием геосистем

1. Регулирование состояния природно-технических систем;
2. Тестирование;
3. Геоэкологический мониторинг как средство регулирования состояния систем;
4. Управление промышленными системами;
5. Управление транспортными системами;
6. Управление сельскохозяйственными системами;
7. Управление лесохозяйственными системами;
8. Регулирование геосистем природоохранного назначения.
9. Обсуждение и выводы.

Критерии оценивания:

- правильность выполнения задания на практическую работу;
- активность обучающихся на занятии;
- степень усвоения теоретического материала по теме практической работы;
- способность продемонстрировать преподавателю навыки работы в инструментальной программной среде, а также применить их к решению типовых задач, отличных от варианта задания;
- правильность и полнота ответов на вопросы преподавателя при защите работы

Шкала оценивания практических занятий:

Баллы для учета в рейтинге (оценка)	Степень удовлетворения критериям
86-100 баллов «отлично»	Выполнены все задания практической работы, обучающийся четко и без ошибок ответил на все контрольные вопросы.
71-85 баллов «хорошо»	Выполнены все задания практической работы; обучающийся ответил на все контрольные вопросы с замечаниями.
56-70 баллов «удовлетворительно»	Выполнены все задания практической работы с замечаниями; обучающийся ответил на все контрольные вопросы с замечаниями.
Менее 56 баллов «неудовлетворительно»	Обучающийся не выполнил или выполнил неправильно задания практической работы; обучающийся ответил на контрольные вопросы с ошибками или не ответил на контрольные вопросы.