

10188

ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ
Кафедра почвоведения, агрохимии и земледелия

Рег. № ЛАДРн.03-3208
« 05 » 10 20 22 г.

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
Протокол от « 30 » 09 20 22 г. № 2
Заведующий кафедрой
А.Н. Мармулев
(подпись)

ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Б1.О.32 ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ

35.03.10 Ландшафтная архитектура

**Паспорт
фонда оценочных средств**

№ п/п	Контролируемые разделы темы дисциплины	Код контролируе- мой компетенции (или её части)	Наименование оценочных средств
1	Раздел 1.Ландшафт как геосис- тема	ОПК-1	Тестовые задания
2	Раздел 2. Геохимический ландшафт	ОПК-1	Вопросы для собе- седования
3	Раздел 3. Ландшафт как объект природопользования и приро- дообустройства	ОПК-1	Вопросы к коллок- виуму
6	Проверка компетенции ОПК-1	ОПК-1	Варианты заданий
7	Зачёт	ОПК-1	Вопросы к зачёту

ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ
Кафедра почвоведения, агрохимии и земледелия

Раздел 1. Ландшафт как геосистема
Темы 1.1 – 1.3

Отметьте правильный вариант ответа

1. Взаимосвязи компонентов в ландшафте определяются в первую очередь:
А) сменой времен года;
Б) хозяйственной деятельностью человека;
В) одинаковыми природными условиями территории;
Г) влиянием соседних территорий;
Д) обменом веществом и энергией между ними.
2. Большинство ландшафтных границ имеет происхождение:
А) зональное;
Б) аazonальное;
В) климатическое;
Г) почвенное;
Д) геоботаническое.
3. Резкие границы ландшафтов обычно совпадают с рубежами:
А) почвенными;
Б) геолого-геоморфологическими;
В) почвенно-геоботаническими;
Г) климатическими;
Д) геоботаническими.
4. Какой локальной геосистеме присущи следующие особенности – динамичность, относительная неустойчивость и недолговечность?
А) фация;
Б) подурочище;
В) сложное урочище;
Г) местность;
Д) простое урочище.
5. Самая крупная морфологическая часть ландшафта:
А) фация;
Б) подурочище;
В) сложное урочище;
Г) местность;
Д) простое урочище.
6. Основными морфологическими частями ландшафта являются:
А) местности;
Б) подурочища;
В) фации и урочища;
Г) местности и урочища;
Д) местности и подурочища.
7. Универсальная закономерность ландшафтной оболочки, обусловленная взаимодействием океанов и материков:
А) барьерность; Б) ярусность;
В) зональность; Г) высотная поясность;
Д) секторность.

8. Современная зональная структура ландшафтов Земли сложилась:
- А) в архее;
 - Б) в протерозое;
 - В) в палеозое;
 - Г) в мезозое;
 - Д) в кайнозое.
9. Укажите основной критерий ландшафтной зоны:
- А) соотношение тепла и влаги;
 - Б) своеобразие орографии;
 - В) особенности гидрографии;
 - Г) единство геоструктуры;
 - Д) континентальность климата.
10. Укажите причины локальной дифференциации геосистем:
- А) широтное распределение солнечного тепла;
 - Б) разнообразие структур земной коры;
 - В) функционирование и развитие ландшафтов;
 - Г) континентально-океанический перенос воздушных масс;
 - Д) высота суши над уровнем моря.
11. В иерархическом ряду на стыке региональных и локальных геосистем располагается:
- А) местность;
 - Б) округ;
 - В) провинция;
 - Г) ландшафт;
 - Д) район.
12. Раздел ландшафтоведения, изучающий закономерности внутреннего территориального расчленения ландшафта и локальных геосистем, называется:
- А) геохимией ландшафта;
 - Б) морфологией ландшафта;
 - В) динамикой ландшафта;
 - Г) биотикой ландшафта;
 - Д) геофизикой ландшафта.
13. Генетически единую геосистему, однородную по зональным и аazonальным признакам и заключающую в себе специфический набор сопряженных локальных геосистем называют:
- А) физико-географическим районом;
 - Б) местностью;
 - В) подурочищем;
 - Г) ландшафтом;
 - Д) урочищем.
14. Каждой локальной геосистеме соответствуют определенные категории природных компонентов. Для какой локальной геосистемы характерны: одинаковая литология поверхностных пород, одинаковый характер рельефа, один микроклимат, одна почвенная разность и один биоценоз?
- А) фация;
 - Б) подурочище;
 - В) урочище;
 - Г) местность;
 - Д) ландшафт.
15. Для какой локальной геосистемы характерны: геологическая формация, геоморфологический комплекс, климат, почвенный и геоботанический районы?
- А) фация;
 - Б) подурочище;
 - В) урочище;
 - Г) местность;
 - Д) ландшафт.

Раздел 1.2. Компоненты ландшафта

Отметьте правильный вариант ответа

1. Полевые ландшафтные исследования начинаются:
А) с дешифрования аэрофотоматериалов;
Б) с рекогносцировки;
В) с изучения литературных и фондовых источников;
Г) с составления документации (программы, плана, сметы);
Д) с подготовки снаряжения, оборудования и др.
2. Наиболее активный компонент ландшафта – это:
А) воды;
Б) геолого-геоморфологическая основа;
В) климат;
Г) почва;
Д) биота.
3. Универсальная закономерность ландшафтной оболочки, обусловленная взаимодействием океанов и материков:
А) барьерность;
Б) ярусность;
В) зональность;
Г) высотная поясность;
Д) секторность.
4. Укажите основной критерий ландшафтной зоны:
А) соотношение тепла и влаги;
Б) своеобразие орографии;
В) особенности гидрографии;
Г) единство геоструктуры;
Д) континентальность климата.
5. Участки территории или акватории, на которых сохраняется в естественном состоянии весь природный комплекс, т.е. полностью изъятые из хозяйственного использования:
А) заповедник;
Б) заказник;
В) природный резерват;
Г) национальный парк;
Д) памятник природы.

Раздел 1.5. Динамика ландшафтных геосистем

Отметьте правильный вариант ответа

1. Свойство ландшафта сохранять свою структуру и характер функционирования под влиянием внешних (природных и антропогенных) воздействий называют:
А) изменчивостью; Б) устойчивостью; В) долговечностью;
Г) развитием; Д) динамикой.
2. Возраст ландшафта – это:
А) возраст биогенной составляющей ландшафта;
Б) возраст суши, на которой ландшафт развивался;
В) время, прошедшее с момента возникновения современной типовой структуры (инварианта) ландшафта;
Г) возраст геологического фундамента, на котором сформировался ландшафт;
Д) возраст геоматической составляющей ландшафта.
3. В механизме саморегулирования ландшафтов ведущая роль принадлежит:
А) биоте; Б) почвам; В) геолого-геоморфологической основе;

- Г) водам; Д) климату.
4. Саморегуляция и устойчивость ландшафта поддерживаются системой ландшафтных связей:
- А) вертикальных;
 - Б) горизонтальных;
 - В) прямых;
 - Г) обратных положительных;
 - Д) обратно отрицательных.

Раздел 1.6. Классификация природных ландшафтов

Отметьте правильный вариант ответа

1. Основопологающим принципом классификации ландшафтов является:
 - А) структурно-генетический;
 - Б) пространственный;
 - В) временной;
 - Г) морфологический;
 - Д) количественный.
2. Низшей типологической классификационной единицей ландшафтов считают:
 - А) род;
 - Б) класс;
 - В) тип;
 - Г) вид;
 - Д) группу.
3. Высшей типологической классификационной единицей ландшафтов является:
 - А) система;
 - Б) отдел;
 - В) группа;
 - Г) сектор;
 - Д) пояс.
4. Укажите основной критерий для разграничения типов ландшафтов:
 - А) состав и структура фито- и зооценозов;
 - Б) генезис рельефа;
 - В) гипсометрический фактор;
 - Г) тип контакта и взаимодействия среды;
 - Д) соотношение тепла и влаги.
5. Основной показатель рода ландшафтов:
 - А) морфология и генезис рельефа;
 - Б) оротектонические признаки;
 - В) соотношение тепла и влаги;
 - Г) режим поверхностных и грунтовых вод;
 - Д) состав и структура фито- и зооценозов.
6. Объекты комплексного физико-географического районирования:
 - А) природные районы;
 - Б) ландшафты;
 - В) геосистемы локального уровня;
 - Г) геосистемы регионального уровня;
 - Д) геосистемы глобального уровня.
7. Приведите пример типа ландшафта:
 - А) наземный;
 - Б) суббореальный;
 - В) равнинный;
 - Г) горный;
 - Д) степной.

8. Приведите пример класса ландшафта:
А) горный;
Б) субтропический;
В) водный;
Г) низинный;
Д) пустынный.
9. Укажите разряд (систему) ландшафтов:
А) низкогорные;
Б) бореальные;
В) болотные;
Г) наземные;
Д) возвышенные.
10. Наиболее мелкой единицей классификации ландшафтов является:
А) отдел ландшафтов;
Б) вид ландшафтов;
В) класс ландшафтов;
Г) тип ландшафтов;
Д) род ландшафтов.
11. Основной критерий для разграничения типов ландшафтов:
А) соотношение тепла и влаги;
Б) гипсометрический фактор, оротектонические признаки;
В) генезис рельефа;
Г) тип контакта и взаимодействия сфер в структуре географической оболочки;
Д) состав и структура бито- и зооценозов.
12. Какие типы ландшафтов являются господствующими на территории России?
А) лесной;
Б) лесостепной;
В) степной;
Г) полупустынный;
Д) пустынный.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если тест выполнен на 80 % и выше;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если тест выполнен на 70 %;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если тест выполнен на 60 %;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется, если тест выполнен на 50 % и менее.

Раздел 2 . Геохимический ландшафт

Вопросы к собеседованию

1. Каковы особенности химического состава земной коры?
2. Какие российские и зарубежные учёные внесли большой вклад в развитие геохимии и геохимии ландшафтов?
3. Факторы и закономерности миграции химических элементов.
4. Интенсивность и масштабы миграции.
5. Типоморфные и второстепенные, аниогенные и катиогенные элементы в ландшафтах.
6. Какие способы миграции химических элементов Вам известны?
7. Представление о геохимическом ландшафте и элементарном агрохимическом ландшафте (ЭГЛ).
8. Группировка ЭГЛ по положению в рельефе.

9. Каскадные ландшафтно-геохимические катены и арены. Их связь с водосборными бассейнами.
7. Что такое геохимические барьеры, каковы причины их возникновения?
8. Назовите наиболее важные для санитарных функций ландшафта геохимические барьеры.

Раздел 3. Ландшафт как объект природопользования и природообустройства

Вопросы к коллоквиуму

1. Можно ли при изучении антропогенных ландшафтов резко противопоставлять их природным ландшафтам? Аргументируйте свою точку зрения.
2. Как вы понимаете высказывание академика В.С. Преображенского: «Мы живем в измененных ландшафтах, пользуемся ими. И не разбираться в них нельзя?»
3. «Антропогенные ландшафты, подобно естественным, отличаются исключительным разнообразием. При сопоставлении их с классами естественных ландшафтов выявлено отсутствие между ними совпадения. И в этом нет ничего удивительного...?» (акад. Ф.Н. Мильков) Почему?
4. Согласны ли вы с мнением академика В.Б. Сочавы: «Что надлежит понимать под сотворчеством человека с природой? Так называемый антропогенный ландшафт, как правило не является продуктом сотворчества.»?
5. Какие ландшафты являются природно - антропогенными?
6. Назовите отличительные признаки культурных ландшафтов?
7. Какие воздействия на ландшафт являются: а) исправительными; б) травмирующими; в) адаптированными; г) трансформирующими?
8. С какой целью проводится: а) рекультивация ландшафтов; б) мелиорация ландшафтов?
9. Какие природно - антропогенные ландшафты наиболее распространены в Новосибирской области?
10. Как вы понимаете высказывание академика В.А. Николаева о том, что современные ландшафты - явление историческое, им свойственны полигенетичность и метохронность...?
11. Что входит в понятие «возраст природно-антропогенного ландшафта»?
12. Дайте определение понятий: агроландшафт, промышленный ландшафт, городской ландшафт, рекреационный ландшафт, лесохозяйственный ландшафт, водохозяйственный ландшафт.
13. Какие ландшафты являются нарушенными? Приведите их примеры.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если он отвечает на 80 % и выше от общей суммы вопросов;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если он отвечает на 70 % от общей суммы вопросов;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он отвечает на 60 % от общей суммы вопросов;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он отвечает на 50 % от общей суммы вопросов.

ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ
Кафедра почвоведения, агрохимии и земледелия

Тест и ключ для проверки компетенции ОПК-1

(способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий)

Отметьте правильный ответ

1. В механизме саморегулирования ландшафтов ведущая роль принадлежит:
А) биоте; Б) почвам; В) геолого-геоморфологической основе;
Г) водам; Д) климату.

Правильный ответ: Д. За правильный ответ – 5 балла

2. Саморегуляция и устойчивость ландшафта поддерживаются системой ландшафтных связей:
А) вертикальных;
Б) горизонтальных;
В) прямых;
Г) обратных положительных;
Д) обратно отрицательных.

Правильный ответ: Д. За правильный ответ – 5 балла

2. Укажите основной критерий ландшафтной зоны:
А) соотношение тепла и влаги;
Б) своеобразие орографии;
В) особенности гидрографии;
Г) единство геоструктуры;
Д) континентальность климата.

Правильный ответ: Д. За правильный ответ – 5 балла

4. Целостность геосистем обусловлена:
А) набором и характером компонентов;
Б) устойчивостью геосистем;
В) изменчивостью геосистем;
Г) уникальностью геосистем;
Д) взаимосвязями ее компонентов.

Правильный ответ: Д. За правильный ответ – 5 балла

Ответьте на вопрос или продолжите предложение

1. Как в ландшафтоведении используются ГИС-технологии? _____

Правильный ответ – 10 баллов.

2. Каковы отличительные особенности миграции химических элементов в условиях микро- и мезорельефа? _____

Правильный ответ – 10 баллов.

3. Какие динамические показатели функционирования урболандшафтов требуют постоянных наблюдений и почему? _____

Правильный ответ – 10 баллов.

4. Запишите и объясните современную формулу экономической оценки ландшафтов.
Правильный ответ – 10 баллов.

Критерии оценки:

Максимальное количество баллов за выполнение заданий – 60.
50 - 60 баллов – «отлично»; 30-40 баллов – «удовлетворительно»;
40-50 баллов – «хорошо»; менее 30 баллов – неудовлетворительно.

ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ
Кафедра почвоведения, агрохимии и земледелия

Вопросы для подготовки к зачёту

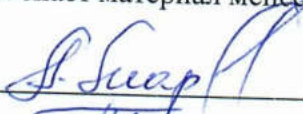

1. Ландшафтоведение как наука. Методы исследований в ландшафтоведении.
2. Вертикальное и горизонтальное строение географической оболочки земли (планетарный, региональный и типологический уровни).
3. Ландшафт как основная физико-географическая единица, ландшафтной оболочке Земли.
4. Природно-ресурсный потенциал ландшафтов и выполняемые им функции.
5. Причины пространственной дифференциации ландшафтов. Границы ландшафтов.
6. Компоненты ландшафта и ландшафтообразующие факторы.
7. Свойства ландшафтов (общесистемные, межсистемные, внутренние).
8. Морфологическая структура ландшафтов (фации, подурочища, урочища, местности). Характеристика и значение всех составных частей.
9. Высотная поясность ландшафтов. Закономерности размещения высотно-поясных рядов.
10. Морфологическая характеристика ландшафта (площадь выявления, текстура).
11. Парагенетические геосистемы: ландшафтные катены, ландшафтно-географические поля, нуклеарные геосистемы, экотоны
12. Временная организация ландшафтов (функционирование, динамика, эволюция).
13. Основные процессы функционирования ландшафтов.
14. Развитие ландшафтов.
15. Типы и факторы устойчивости ландшафтов.
16. Примеры проявления в разных типах ландшафтов положительных и отрицательных обратных связей.
17. Классификация ландшафтов.
18. Тундровые ландшафты: особенности функционирования, устойчивость к антропогенному воздействию, использование.
19. Таёжные ландшафты: особенности функционирования, устойчивость к антропогенному воздействию, использование.
20. Ландшафты лесостепи: особенности функционирования, устойчивость к антропогенному воздействию, использование.
21. Степные ландшафты: особенности функционирования, устойчивость к антропогенному воздействию, использование.
22. Ландшафты пустынь: особенности функционирования, устойчивость к антропогенному воздействию, использование.

23. Ландшафты субтропиков: особенности функционирования, устойчивость к антропогенному воздействию, использование.
24. Ландшафты тропиков: особенности функционирования, устойчивость к антропогенному воздействию, использование.
25. Экваториальные ландшафты: особенности функционирования, устойчивость к антропогенному воздействию, использование.
26. Геохимия как наука. Понятие о кларке, внутренние и внешние факторы миграции химических элементов.
27. Виды миграции химических элементов.
28. Понятие об элементарном геохимическом ландшафте (ЭГЛ), о геохимическом сопряжении, о катене. Геохимическая классификация и характеристика ЭГЛ (элювиальные, элювиально-аккумулятивные, трансэлювиальные, аккумулятивно-элювиальные, супераккумулятивные, субаккумулятивные).
29. Особенности миграции химических элементов в разных почвенно-климатических зонах.
30. Геохимические барьеры, их роль в передвижении загрязнителей.
31. Экологические функции почв и негативные процессы в почвах, связанные с человеческой деятельностью.
32. История хозяйственного освоения ландшафтной сферы Земли.
33. Понятие об антропогенном ландшафте, разные подходы в классификации антропогенных ландшафтов.
34. Характеристика основных видов антропогенных ландшафтов - сельскохозяйственных, лесохозяйственных, промышленных, водохозяйственных, селитебных (ландшафтов поселений), рекреационных, заповедных.
35. Понятие техногенеза, виды техногенного воздействия на окружающую среду.
36. Воздействие человека на рельеф, искусственные формы рельефа.
37. Виды загрязнения ландшафтов и варианты перемещения загрязнителей внутри ландшафта и за его пределы.
38. Деградация ландшафта: критерии и параметры оценки.
39. Принципы определения предельно допустимой нагрузки на разные виды антропогенных ландшафтов.
40. Территориальное устройство и оптимизация промышленных, городских и агроландшафтов.
41. ГИС-методы в изучении ландшафтов, сфера их применения.
42. Эстетика ландшафта. Основные направления ландшафтного дизайна.
43. Социально-экономические функции ландшафтов. Смена функций ландшафтов.
44. Проблемы нарушения ландшафтов Новосибирской области.
45. Использование ландшафтных карт в ландшафтном планировании.
46. Охрана ландшафтов.

Критерии оценки:

- «Зачтено» - студент знает материал более, чем на 60 %,
«Незачтено» - студент знает материал менее, чем на 60 %.

Составители:

С.Л. Добрянская
Т.М. Касливцева

ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ
Кафедра почвоведения, агрохимии и земледелия

Вопросы для выполнения контрольной работы

1. Сравнительный, исторический и системный подходы в методик изучения ландшафтов.
2. Картографический подход подходы в методике изучения ландшафтов.
3. Экспедиционный и стационарные методы изучения ландшафтов.
4. Дистанционные методы изучения ландшафтов (аэрофото- и космосъёмка как метод изучения ландшафтов).
5. Педосфера как компонент ландшафта.
6. Схема ландшафтного исследования.
7. Раскройте понятие ландшафт.
8. Вертикальные, горизонтальные, вещественные, энергетические и информационные связи в ландшафтах.
9. Границы ландшафта.
10. Литогенная основа, как компонент ландшафта.
11. Биота, как компонент ландшафта.
12. Атмосфера, как компонент ландшафта.
13. Гидросфера, как компонент ландшафта.
14. Широтная зональность как фактор дифференциации ландшафтов.
15. Азональная геолого-геоморфологическая дифференциация ландшафтной оболочки.
16. Высотная поясность в дифференциации ландшафтов.
17. Высотно-генетическая ярусность ландшафтов.
18. Высотная дифференциация равнинных ландшафтов.
20. Высотная дифференциация горных ландшафтов.
21. Эффект барьерности в горных странах.
22. Экспозиционные и гидротермические различия склонов.
23. Вещественный (литологический состав) как фактор дифференциации Лф*
24. Горизонтальная и вертикальная организация (структура) ландшафтов.
25. Фация как основная составная часть ландшафта.
26. Подурочище и урочище как составные части ландшафта их классификация.
27. Местность как составная часть ландшафта.
28. Понятие о парагенетической ландшафтной геосистеме.
29. Речной бассейн с точки зрения ландшафтоведения (Парагенетическая система бассейнового типа).

30. Ландшафтная catena.
31. Ландшафтные геополья.
32. Ландшафтный экотон.
33. Общесистемные и межсистемные свойства ландшафтов.
34. Понятие о динамике ландшафтов.
35. Динамика функционирования ландшафта.
36. Динамика развития ландшафта.
37. Динамика эволюционирования ландшафта.
38. Динамика восстановительных сукцессий ландшафтов.
39. Основные законы движения вещества и энергии, используемые для описания функционирования ландшафтов.
40. Динамика катастроф и революций.
41. Основные процессы функционирования ландшафтов.
42. Влагооборот, как процесс, функционирования ландшафта.
43. Водный баланс территории, как средство характеристики влагооборота.
44. Задачи и уравнение частных балансов влаги для поверхностных, почвенных, подземных безнапорных и напорных вод.
45. Трансформация солнечной энергии вблизи поверхности земли.
46. Тепловые свойства почвы и теплопередача солнечной энергии внутри почвенного профиля.
47. Геохимический круговорот веществ.
48. Передвижение солей в почвах и в подземных водах.
49. Передвижение азота в почвах и в подземных водах.
50. Закономерности движения воздушных масс.
51. Продуцирование биомассы как основа биологического круговорота веществ (БИК).
52. Почвообразование как процесс функционирования ландшафтов.
53. Факторы устойчивости ландшафтов. Что влияет на устойчивость?
54. Типы устойчивости ландшафтов.
55. От чего зависит устойчивость арктических и тундровых ландшафтов?
56. От чего зависит устойчивость таёжных ландшафтов.
57. От чего зависит устойчивость лесостепных и степных ландшафтов.
58. От чего зависит устойчивость пустынных и экваториальных ландшафтов.
59. Влияние мелиорации на устойчивость ландшафтов.
60. Таёжные, ландшафты: особенности функционирования и использования.
61. Лесостепные ландшафты: особенности функционирования и использования.
62. Степные ландшафты: особенности функционирования и использования.
63. Пустынные ландшафты: особенности функционирования и

использования.

64. Субтропические ландшафты: особенности функционирования и использования.
65. Тропические ландшафты: особенности функционирования и использования.
66. Экваториальные ландшафты: особенности функционирования и использования.
67. Охарактеризуйте термины функционального анализа ландшафтов «использование, воздействие, нагрузка, норма нагрузки, ёмкость».
68. Охарактеризуйте термины функционального анализа ландшафтов «охрана ландшафтов, управление ландшафтами».
69. Охарактеризуйте термины функционального анализа ландшафтов «устойчивость ландшафтов, изменения, критическое состояние ландшафта, деградация».
70. Смена функций ландшафтов.
71. Природно-ресурсный потенциал ландшафтов.
72. Виды и результаты воздействия человека на ландшафты.
73. Классификация природно-антропогенных ландшафтов.
74. Охарактеризуйте лесопользовательские (лесохозяйственные) ландшафты.
75. Охарактеризуйте земледельческие ландшафты.
76. Охарактеризуйте животноводческие ландшафты.
77. Охарактеризуйте городские и селитебные ландшафты.
78. Охарактеризуйте промышленные (горнодобывающие) ландшафты.
79. Природно-хозяйственные системы производящего типа.
80. Охарактеризуйте рекреационные ландшафты.
81. Охарактеризуйте заповедные и пирогенные ландшафты.
82. Антропогенно-техногенные факторы воздействия на ландшафты.
83. Особенности строения старопромышленных ландшафтов 19 века.
84. Организационно-производственная структура промышленного типа.
85. Закономерности трансформации ландшафтов при формировании техногенно-природной хозяйственной системы.
86. Проявление зональности и азональности промышленных ландшафтов.
87. Виды динамики в природно-антропогенных ландшафтах.
88. Классификация сукцессий в природно-антропогенных ландшафтах.
89. Эволюция, динамика и антропогенизация ландшафтов.
90. Современная антропогенная динамика сельскохозяйственных ландшафтов.
91. Современная антропогенная динамика селитебных ландшафтов.
92. Современная антропогенная динамика промышленных ландшафтов.

93. Кризисные ситуации в развитии и эволюции природно-антропогенных ландшафтов.
94. Принципы создания культурного ландшафта.
95. Классификация изменённых геосистем с позиций природопользования.
96. Критерии оптимизации культурного ландшафта.
97. Ландшафтное планирование как основа хозяйственной деятельности.
98. Территориальные уровни ландшафтного планирования.
99. Рельеф как фактор планирования и проектирования агроландшафтов.
100. Особенности зелёных насаждений в зоне влияния промышленных предприятий.
101. Методика оценки суммарной продуктивности ландшафта.
102. Требования к функционированию культурного ландшафта.
103. Какие этапы характерны для рационального использования ландшафтов.
104. Принципы рационального природопользования.
105. Тип земель как первичная таксономическая единица при систематизации земельного фонда ландшафта.
106. Ландшафтный подход при организации территории ландшафтов.
107. Оптимизация сельскохозяйственных ландшафтов (агрогеосистем).
108. Экономическая оценка ландшафтов.
109. Восстановление нарушенных ландшафтов.
110. Прогноз неблагоприятных последствий деятельности человека при освоении ландшафтов.
111. Загрязнение воздушной среды ландшафта.
112. Загрязнение ландшафта тяжёлыми металлами.
113. Загрязнение ландшафта нефтепродуктами.
114. Биогеохимические барьеры: функции, последствия разрушения.
115. Почва как биогеохимический барьер.
116. Социально-экономические функции ландшафтов.
117. Цель, задачи и виды мелиорации земель.
118. Как определить потребность территории в мелиорациях.
119. Коэффициент сбалансированности тепловых и водных ресурсов территории.
120. Оптимизация мелиоративных режимов.
121. Особенности мелиорации в полупустынной и пустынной зонах.
122. Особенности мелиорации в сухостепной зоне.
123. Особенности мелиорации в степной зоне.
124. Особенности мелиорации в лесостепной зоне.
125. Особенности мелиорации в таёжной зоне.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования	СМК ПНД 69-01-2022
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»	стр. 26 из 34
Положение о формировании фондов оценочных средств для текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации	Версия 1

Приложение 16

МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
Оценка по пятибалльной системе	
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»
Оценка по системе «зачет – незачет»	
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«Не достаточный»

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

1. Положение «О балльно-рейтинговой системе аттестации студентов»: СМК ПНД 08-01-2022, введено приказом от 28.09.2011 №371-О (<http://nsau.edu.ru/file/403>: режим доступа свободный);

2. Положение «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 77-01-2022, введено в действие приказом от 03.08.2015 №268а-О (<http://nsau.edu.ru/file/104821>: режим доступа свободный).