


**ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ**  
**Кафедра ботаники и ландшафтной архитектуры**

Рег. № НА ДРн 03-44 9/3  
«05» 10 2022 г.

**УТВЕРЖДЕН**  
на заседании кафедры  
Протокол от «30» 09 2022 г. № 2  
Заведующий кафедрой  
  
(подпись) С.Х. Вышегуров

**ФОНД**  
**ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**Б1.О.44 Ландшафтное проектирование городских территорий**

**35.03.10 Ландшафтная архитектура**

Новосибирск 2022

### Паспорт фонда оценочных средств

п/п	Контролируемые темы (разделы) дисциплины	Компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	<b>Порядок и организация ландшафтного проектирования</b>		
1.1.	Общие положения ландшафтного проектирования	ОПК-2 ОПК-4	Контрольные вопросы
1.2.	Задание на проектирование		
1.3.	Предпроектная оценка и ландшафтный анализ территории		
1.4.	Стадии и этапы ландшафтного проектирования		
2.	<b>Оформление проектной документации</b>		
2.1.	Требования к проектному решению	ОПК-2 ОПК-4	Контрольные вопросы
2.2.	Состав и оформление проектной документации		
2.3.	Авторский надзор		
3.	<b>Ландшафтная организация территорий объектов общего пользования</b>		
3.1.	Типы общественных центров и тенденции их озеленения	ОПК-2 ОПК-4	Контрольные вопросы
3.2.	Площади, их классификация, благоустройство и озеленение		
3.3.	Классификация магистралей, улиц, их назначение и благоустройство		
3.4.	Типы бульваров в городской среде		
3.5.	Типы набережных		
3.5.	Основные типы скверов и их архитектурно-планировочное решение		
3.6.	Скверы в жилых районах, порядок их проектирования		
4.	<b>Особенности проектирования объектов ограниченного пользования</b>		
4.1.	Общие требования к ландшафтной организации жилого района.	ОПК-2 ОПК-4	Контрольные вопросы
4.2.	Нормативы благоустройства и озеленения при проектировании микрорайонов		
4.3.	Ландшафтная организация территории школы.		
4.4.	Ландшафтная организация территории детского сада		
4.5.	Ландшафтная организация территории больницы		
4.6.	Благоустройство и озеленение территорий культурно-бытовых учреждений		
5.	<b>Санитарно-защитные зоны и магистрали</b>		
5.1.	Классы различных предприятий и санитарно-защитные зоны	ОПК-2 ОПК-4	Контрольные вопросы
5.2.	Современные элементы благоустройства санитарно-защитных зон		

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ  
Кафедра ботаники и ландшафтной архитектуры  
Текущая оценка знаний студента  
по дисциплине **Б1.О.44 Ландшафтное проектирование городских территорий**

**Контрольные вопросы по разделу «Порядок и организация ландшафтного проектирования»**

1. Какие основные задачи решает ландшафтное проектирование.
2. Каковы принципы и методы ландшафтного проектирования?
3. Перечислите основные требования, предъявляемые к ландшафтному дизайну.
4. Назовите этапы разработки проекта благоустройства и озеленения объекта.
5. В чём заключается предпроектный этап ландшафтного проектирования.
6. Что входит в изыскательский этап проектирования объекта?
7. Состав и содержание Задания на проектирование объекта.
8. Как оценивается пригодность территории при проектировании объекта?
9. Назовите стадии проектирования объекта.
10. Для чего проводят стадии К и ЭП. В каких случаях данные стадии не прорабатываются.
11. В чём заключается разработка проекта на стадии ЭП, ГП, РП?
12. Какие существуют дополнительные виды проектных работ
13. Охарактеризуйте этап инвентаризации на садово-парковых объектах.
14. Какие существуют основные и дополнительные стадии проектирования?
15. В чём отличие предпроектных и проектных работ, выполняемых на стадии «Проект» и «Рабочий проект».

**Критерии оценки:**

- «материал усвоен» - студент может дать ответы на 70% контрольных вопросов;
- «материал не усвоен» - студент не может дать ответы на большинство контрольных вопросов.

**Контрольные вопросы по разделу «Оформление проектной документации»**

1. Какие требования учитывают при разработке проектного решения на основании Задания на проектирование.
2. Требования к составлению и оформлению генерального плана.



3. Что такое баланс территории объекта, условные обозначения, экспликация. Правила их оформления на генеральном плане.
4. План мощения и специальных покрытий. Ведомость проектируемых покрытий.
5. Разбивочный чертеж планировки (план благоустройства).
6. План ландшафтного освещения.
7. Состав инженерного раздела.
8. Проект вертикальной планировки.
9. Проект дренажной системы.
10. Проект ливневой канализации.
11. Особенности оформления дендрологического плана и посадочного чертежа.
12. Содержание пояснительной записки.
13. Проект организации строительства (проект производства работ).
14. Сводный сметный расчет.
15. Авторский надзор.

**Критерии оценки:**

- «материал усвоен» - студент может дать ответы на 70% контрольных вопросов;
- «материал не усвоен» - студент не может дать ответы на большинство контрольных вопросов.

**Контрольные вопросы по разделу «Ландшафтная организация территорий объектов общего пользования»**

1. Дайте определение общественного центра города и перечислите его функции.
2. Перечислите номенклатуру учреждений общественного центра города.
3. Какие группы экологических факторов оказывают влияние на решение благоустройства и озеленение территории общественных центров.
4. Дайте классификацию улиц в городских центрах общегородского и районного значения.
5. Что такое «красные линии» и «линии застройки» на улицах?
6. Какова структура поперечного профиля улицы?
7. Каковы ограничения при размещении насаждений на улицах?
8. Какова ширина разделительных полос на улицах для размещения насаждений, и какие расстояния необходимо предусматривать между растениями?
9. Каковы особенности подбора древесных растений для озеленения улиц?

10. Перечислите элементы благоустройства на улицах?
11. Дайте определение и классификацию городских скверов.
12. Охарактеризуйте планировочную структуру сквера.
13. Дайте определение бульвара.
14. Дайте классификацию городских бульваров и их габариты.
15. Охарактеризуйте планировочную структуру и композицию бульваров.
16. Приведите примеры благоустройства и озеленения набережных.

**Критерии оценки:**

- «материал усвоен» - студент может дать ответы на 70% контрольных вопросов;
- «материал не усвоен» - студент не может дать ответы на большинство контрольных вопросов.

**Контрольные вопросы по разделу «Особенности проектирования объектов ограниченного пользования»**

1. Дайте характеристику основным типам жилых комплексов.
2. Принципы архитектурно-планировочного решения жилой застройки.
3. Санитарно-гигиенические факторы, влияющие на планировочное решение благоустройства и озеленения территории.
4. Какие социально-экономические условия влияют на планировочное решение благоустройства и озеленение территории жилой застройки?
5. Перечислите функциональные зоны территории жилой застройки.
6. Каковы принципы размещения площадок различного назначения на территории жилой застройки?
7. Какова номенклатура элементов благоустройства на территории жилой застройки?
8. Как правильно подобрать ассортимент растений для озеленения территории жилой застройки?
9. Каковы композиционные особенности размещения древесных растений на территории жилой застройки?
10. Композиционные приемы планировочного решения территории групп домов «жилого двора».
11. Укажите на особенности планировки территории детских садов-яслей.
12. Как проводится расчет при размещении площадок на территории.
13. Правила подбора ассортимента растений и их размещение при благоустройстве и озеленении территории детского сада.
14. Каковы принципы планировочного решения участка школы?
15. Укажите состав планировочных элементов для территории школы.

16. Факторы, влияющие на функциональное зонирование участка школы.
17. Принцип подбора ассортимента применяемых растений при озеленении территории школы.
18. Дайте характеристику типов профильных больниц.
19. Перечислите основные задачи благоустройства и озеленения территории больниц.
20. Особенности функционального зонирования территории больничного комплекса.
21. Особенности подбора ассортимента растений при озеленении территории больничных комплексов.
22. Что входит в сеть учебных заведений, подлежащих благоустройству и озеленению?
23. Перечислите особенности функционального зонирования территории учебных заведений.
24. Рекомендуемый ассортимент растений и принцип размещения на территории учебного заведения.
25. Расскажите об особенностях озеленения территорий объектов культурно-бытового назначения.

**Критерии оценки:**

- «материал усвоен» - студент может дать ответы на 70% контрольных вопросов;
- «материал не усвоен» - студент не может дать ответы на большинство контрольных вопросов.

**Контрольные вопросы по разделу «Санитарно-защитные зоны»**

- Характеристика санитарно-защитных зон.
- Факторы, влияющие на ширину санитарно-защитных зон.
- Структура санитарно-защитной зоны.
- Типы размещений и конструкции санитарно-защитных зон.
- Принципы ландшафтной организации территории санитарно-защитных зон и конструирования защитных полос насаждений.

**Критерии оценки:**

- «материал усвоен» - студент может дать ответы на 70% контрольных вопросов;
- «материал не усвоен» - студент не может дать ответы на большинство контрольных вопросов.



**Тестирование на оценку уровня сформированности компетенций  
ОПК-2 по дисциплине «Ландшафтное проектирование городских  
территорий»**

**Задания закрытого типа**

**1. Линии, устанавливаемые для зданий, строений, наземных сооружений, размещаемых с отступом от красных линий, величина которого определяется градостроительными нормативами – это...**

- 1) Красные линии
- 2) Линии застройки
- 3) Поперечный профиль улицы
- 4) Продольный профиль улицы

*Правильный ответ: 2*

**2. Комфортными условиями для человека считается**

- 1) температура 20...30<sup>0</sup>С при скорости ветра 0,2 м/с, влажности воздуха 50...80%
- 2) температура 18...25<sup>0</sup>С при скорости ветра до 2 м/с, влажности воздуха 30...70%
- 3) температура 16...26<sup>0</sup>С при скорости ветра 4,1...6 м/с, влажности воздуха 30...70%
- 4) температура 20...35<sup>0</sup>С при скорости ветра 0,2...1 м/с, влажности воздуха 70...90%

*Правильный ответ: 2*

**3. Сколько классов опасности предприятий по отходам для окружающей природной среды существует:**

- 1) 3
- 2) 7
- 3) 5
- 4) 9

*Правильный ответ: 5*

**4. Ширина одной полосы пешеходного движения человека составляет**

- 1) 1,5
- 2) 0,75-0,9
- 3) 1-1,5
- 4) 1,5-2

*Правильный ответ: 2*

**5. По мнению специалистов, самый лучший тип планировки города:**

- 1) радиальная
- 2) прямоугольная или шахматная
- 3) комбинированная и произвольная
- 4) радиально-кольцевая

*Правильный ответ: 4*

**6. Чертеж, содержащий контуры всех дорожек, площадок, зданий и сооружений, МАФ, условно обозначенные инженерные коммуникации, контуры элементов из инертного материала и другие проектируемые элементы, привязанные к местности, называется...**

- 1) посадочный чертеж
- 2) план покрытий
- 3) разбивочный чертеж
- 4) чертеж дренажной системы

*Правильный ответ: 3*

**7. В зависимости от величины объекта, выполняемых функций, архитектурно-планировочного значения, все объекты подразделяются на ...**

- 1) 5 групп
- 2) 3 группы
- 3) 7 групп
- 4) 8 групп

*Правильный ответ: 1*

**8. Основанием для составления задания на проектирование является (несколько вариантов)...**

- 1) Постановление правительства
- 2) Приказ министерства
- 3) Выписка из протокола
- 4) Приказ ведомства

*Правильный ответ: 1,2,4*

**9. На перекрестках и поворотах улиц высота посадок не должна превышать....**

- 1) 1,5...3 м
- 2) 0,6...0,8 м
- 3) Не более 1 м
- 4) 1...1,5 м

*Правильный ответ: 2*

**10. Расстояние от края тротуаров и садовых дорожек до деревьев должно составлять не менее...**

- 1) 0,3...0,5 м
- 2) 0,7 м
- 3) Допускается 0,1 м
- 4) 0,5...0,65 м

*Правильный ответ: 2*

#### **Задания открытого типа**

- 1. Этапы разработки проекта благоустройства и озеленения объекта.



2. В каких случаях и для чего проводят стадии К и ЭП.
3. В чём заключается разработка проекта на стадии ЭП, ГП, РП?
4. Требования к составлению и оформлению генерального плана.
5. Баланс территории объекта, условные обозначения, экспликация.
6. Разбивочный чертеж планировки (план благоустройства).
7. Особенности оформления дендрологического плана и посадочного чертежа.
8. Авторский надзор.
9. Санитарные нормы размещения объектов на участке.
10. Основные нормативные документы, используемые при проектировании территории.

**Тестирование на оценку уровня сформированности компетенций  
ОПК-4 по дисциплине «Ландшафтное проектирование городских  
территорий»**

**Задания закрытого типа**

**1. К территориям ограниченного пользования относятся**

- 1) Территории учебных заведений
- 2) Бульвар
- 3) Санитарно-защитные зоны
- 4) Спортивный парк

*Правильный ответ: 3*

**2. К объектам ландшафтной архитектуры общегородского значения относятся**

- 1) Территория больницы
- 2) Территория колледжа
- 3) Парк КиО
- 4) Территория промышленного предприятия

*Правильный ответ: 3*

**3. Летом среди массива зеленых насаждений по сравнению с  
застроенными территориями температура воздуха:**

- 1) ниже на несколько градусов
- 2) выше на несколько градусов
- 3) ниже в два раза
- 4) не меняется

*Правильный ответ: 1*

**4. Назначения малых архитектурных форм в композиции объектов  
озеленения (несколько ответов)**

- 1) разделительная
- 2) функциональная

- 3) декоративная
  - 4) информационная
- Правильный ответ: 1,2,4*

**5. К дополнительным стадиям проектирования относят ландшафтный анализ территории**

- 1) геологические и гидрологические изыскания
- 2) эскизирование
- 3) выезд на объект
- 4) заполнение перечетной ведомости

*Правильный ответ: 2*

**6. К предпроектным исследованиям не относятся материалы**

- 5) ландшафтный анализ территории
- 6) схемы зонирования территории
- 7) инсоляционный анализ
- 8) эскизные проработки

*Правильный ответ: 4*

**7. Вид застройки, характеризующийся расположением домов параллельными рядами:**

- 1) Периметральная
- 2) Групповая
- 3) Строчная
- 4) Комбинированная

*Правильный ответ: 3*

**8. Объект ландшафтной архитектуры линейной формы, создаваемый вдоль магистралей, жилых улиц и набережных, пешеходных трасс в жилых районах – это...**

- 1) Сквер
- 2) Бульвар
- 3) Парк памяти (мемориальный парк)
- 4) Городская площадь

*Правильный ответ: 2*

**9. На территории дошкольных учреждений не рекомендуется высаживать растения (несколько вариантов)**

- 1) С низко опущенными соцветиями
- 2) С колючками
- 3) С яркой окраской цветов
- 4) С разной окраской листьев

*Правильный ответ: 1,2*

**10. Инвентаризации подлежат ...**

- 1) Объекты общественного пользования

- 2) Объекты ограниченного пользования
- 3) Санитарно-защитные зоны и территории учреждений здравоохранения
- 4) Объекты общественного пользования и территорий ведомственного пользования

*Правильный ответ: 4*

#### **Задания открытого типа**

1. Классификация городских скверов
2. Городские бульвары – особенности планировки и озеленения
3. Парки КиО – принципы планировки
4. Особенности озеленения городских площадей
5. Озеленение отдельных планировочных элементов в жилой застройке – придомовые полосы, дворы
6. Озеленение территорий школ
7. Озеленение территорий больничных комплексов (зонирование, планировка)
8. Ландшафтная организация территорий промышленных предприятий
9. Основные задачи ландшафтной организации при построении системы озеленения.
10. Классификация озелененных территорий по категории пользования.

- «компетенция сформирована» при 70% правильных ответов;
- «компетенция не сформирована» правильных ответов менее 70%.

#### **Курсовой проект**

Выполнение курсового проекта является завершающим этапом изучения дисциплины «Ландшафтное проектирование городских территорий» и предусмотрено учебным планом и рабочей программой.

Студент на конкретном объекте должен продемонстрировать: навыки применения современных технологий в профессиональной деятельности, способность участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности, умение формировать художественный облик объекта на основе оценки природных условий, социальных задач и экологических требований.

Для выполнения курсового проекта разработано методическое пособие: «Ландшафтное проектирование городских территорий: методические указания по выполнению курсового проекта / Новосиб. гос. аграр. ун-т, агроном. фак-т; сост.: Е.В. Пальчикова. – Новосибирск, 2022. – 36 с.



### **Примерные темы курсовых проектов**

1. Проект благоустройства и озеленения городского сада.
2. Проект благоустройства и озеленения городского сквера (сквера-фойе).
3. Проект благоустройства и озеленения улично-дорожной сети.
4. Проект благоустройства и озеленения бульвара.
5. Проект благоустройства и озеленения набережной.
6. Проект благоустройства и озеленения городского парка.
7. Проект благоустройства и озеленения жилого комплекса.
8. Проект благоустройства и озеленения территории двора.
9. Проект благоустройства и озеленения территории частного сада.
10. Проект благоустройства и озеленения территории детского дошкольного учреждения (ясли, детский сад).
11. Проект благоустройства и озеленения территории школы (школы искусств, спортивной школы, школы-интерната).
12. Проект благоустройства и озеленения территории административного (офисного) здания.
13. Проект благоустройства и озеленения территории кинотеатра.
14. Проект благоустройства и озеленения территории торгового центра.
15. Проект благоустройства и озеленения прилегающей территории кафе.
16. Проект благоустройства и озеленения территории лечебного учреждения (поликлиники, родильного дома, городской больницы).
17. Проект благоустройства и озеленения территории учебного учреждения (ВУЗа, колледжа).
18. Проект благоустройства и озеленения территории базы отдыха.
19. Проект благоустройства и озеленения городской площади.
20. Проект благоустройства и озеленения производственной территории.

### **Критерии оценки курсового проекта:**

- оценка «отлично» выставляется, если студент проявил творческий подход к разработке проекта, текстовая и графическая части соответствуют всем правилам и требованиям выполнения;

- оценка «хорошо» выставляется, если студент подошел к разработке проекта посредственно, при выполнении текстовой или/и графической частей допущены неточности;

- оценка «удовлетворительно» выставляется, если подход к разработке проекта очень простой, при выполнении текстовой или/и графической частей допущены неточности и ошибки;

- оценка «неудовлетворительно» выставляется, если в работе допущены существенные ошибки, нарушены основные требования и правила оформления текстовой и графической частей проекта.

### **Примерные вопросы для зачета**

11. Основные понятия, цели, задачи ландшафтного проектирования.
12. Объекты и методы ландшафтного проектирования.
13. Группы объектов для ландшафтного проектирования.
14. Основные требования, предъявляемые к ландшафтному дизайну. Исходно-разрешительная документация.
15. Этапы разработки проекта благоустройства и озеленения объекта.
16. Состав и содержание Задания на проектирование объекта.
17. Какие требования учитывают при разработке проектного решения на основании Задания на проектирование.
18. Назовите стадии проектирования объекта.
19. В каких случаях и для чего проводят стадии К и ЭП.
20. В чём заключается разработка проекта на стадии ЭП, ГП, РП?
21. Какие существуют дополнительные виды проектных работ?
22. Инвентаризация садово-парковых объектов.
23. Какие существуют основные и дополнительные стадии проектирования?
24. В чем отличие предпроектных и проектных работ, выполняемых на стадии «Проект» и «Рабочий проект».
25. Требования к составлению и оформлению генерального плана.
26. Баланс территории объекта, условные обозначения, экспликация.
27. План мощения и специальных покрытий. Ведомость проектируемых покрытий.
28. Разбивочный чертеж планировки (план благоустройства).
29. План ландшафтного освещения.
30. Состав инженерного раздела.
31. Проект вертикальной планировки.
32. Проект дренажной системы.
33. Проект ливневой канализации.
34. Особенности оформления дендрологического плана и посадочного чертежа.
35. Содержание пояснительной записки.
36. Проект организации строительства (проект производства работ).
37. Сводный сметный расчет.
38. Авторский надзор.
39. Санитарные нормы размещения объектов на участке.
40. Основные нормативные документы, используемые при проектировании территории.



Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется, если студент правильно отвечает на 5-7 подряд задаваемых вопросов;
- оценка «не зачтено» выставляется, если студент не отвечает на большую часть заданных вопросов.

### **Примерные вопросы для экзамена**

1. Городские скверы – классификация
2. Городские скверы – особенности планировки и озеленения
3. Городские бульвары – классификация
4. Городские бульвары – особенности планировки и озеленения
5. Парки КиО – принципы планировки
6. Особенности озеленения городских площадей
7. Особенности озеленения жилых районов и микрорайонов (типы застройки, нормативы и т.д.)
8. Озеленение отдельных планировочных элементов в жилой застройке – придомовые полосы, дворы
9. Озеленение территорий детских садов
10. Озеленение территорий школ
11. Озеленение территорий больничных комплексов (зонирование, планировка)
12. Озеленение территорий вузов, колледжей (зонирование, планировка)
13. Ландшафтная организация территорий промышленных предприятий
14. Городские парки, их классификация и общие положения.
15. Планировочные структуры населенного места, их функциональные зоны.
16. Основные задачи ландшафтной организации при построении системы озеленения.
17. Классификация озелененных территорий по категории пользования.
18. Типы скверов по размещению зеленых насаждений на их территории.
19. Требования, предъявляемые к озеленению различных типов бульваров.
20. Озеленение территорий жилых районов. Функциональное зонирование.
21. Озеленение территорий школ и средних учебных заведений.
22. Озеленение территорий учреждений здравоохранения в зависимости от их профиля.
23. Озеленение территорий промышленных зон.
24. Насаждения на территориях промышленных предприятий и санитарно-защитных зон
25. Озеленение и благоустройство территории частной застройки.
26. Озеленение территорий детских дошкольных заведений.
27. Озеленение жилых районов и кварталов.
28. Состав площадок и элементов благоустройства при озеленении дворовых территорий.



29. Основные типы пространственной структуры и их характерные признаки.
30. Нормирование в озеленении населенных мест.
31. Общественный центр города (определение, функции).
32. Перечислите номенклатуру учреждений общественного центра города.
33. Экологические факторы, влияющие на решение благоустройства и озеленение территории общественных центров.
34. Классификация улиц в городских центрах общегородского и районного значения.
35. Классификация городских магистралей.
36. «Красные линии» и «линии застройки» на улицах.
37. Ограничения при размещении насаждений на улицах.
38. Разделительные полосы на улицах для размещения насаждений, особенности их размещения.
39. Структура поперечного профиля улицы.
40. Подбор древесных растений для озеленения улиц.
41. Элементы благоустройства городских улиц.
42. Треугольник безопасности.
43. Городской сквер (определение и классификация).
44. Планировочная структура сквера.
45. Бульвар (определение, примеры).
46. Классификация городских бульваров и их габариты.
47. Планировочная структура и композиция бульваров.
48. Особенности благоустройства и озеленения набережных.
49. Основные типы жилых комплексов.
50. Принципы архитектурно-планировочного решения жилой застройки.
51. Санитарно-гигиенические факторы, влияющие на планировочное решение благоустройства и озеленения территории.
52. Социально-экономические условия, влияющие на планировочное решение благоустройства и озеленение территории жилой застройки.
53. Функциональные зоны территории жилой застройки.
54. Принципы размещения площадок различного назначения на территории жилой застройки.
55. Номенклатура элементов благоустройства на территории жилой застройки.
56. Ассортимент растений для озеленения территории жилой застройки.
57. Композиционные особенности размещения древесных растений на территории жилой застройки.
58. Композиционные приемы планировочного решения территории групп домов «жилого двора».
59. Особенности планировки территории детских садов-яслей.
60. Расчет при размещении площадок на территории.
61. Правила подбора ассортимента растений и их размещение при благоустройстве и озеленении территории детского сада.

62. Принципы планировочного решения участка школы.
63. Состав планировочных элементов для территории школы.
64. Факторы, влияющие на функциональное зонирование участка школы.
65. Принцип подбора ассортимента применяемых растений при озеленении территории школы.
66. Характеристика типов профильных больниц.
67. Основные задачи благоустройства и озеленения территории больниц.
68. Особенности функционального зонирования территории больничного комплекса.
69. Особенности подбора ассортимента растений при озеленении территории больничных комплексов.
70. Особенности функционального зонирования территории учебных заведений.
71. Рекомендуемый ассортимент растений и принцип размещения на территории учебного заведения.
72. Особенности озеленения территорий объектов культурно-бытового назначения.
73. Характеристика санитарно-защитных зон.
74. Факторы, влияющие на ширину санитарно-защитных зон.
75. Структура санитарно-защитной зоны.
76. Типы размещений санитарно-защитных зон.
77. Принципы ландшафтной организации территории санитарно-защитных зон
78. Особенности конструирования защитных полос насаждений.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется, если студент правильно ответил на три вопроса билета, отвечает на дополнительные вопросы;
- оценка «хорошо» выставляется, если студент не полно ответил на три вопроса билета, отвечает не на все дополнительные вопросы;
- оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент ответил на 2 из 3-х вопросов, не отвечает на дополнительные вопросы;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент не ответил на вопросы билета.

Составитель

  
(подпись)

Е.В. Пальчикова

### МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

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

**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).