

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

Пер. № ДРиФ.03-36014  
« 30 » 00 20 23 г.

**УТВЕРЖДЕН**  
на заседании кафедры  
Протокол от «    »    202 г. №  
Заведующий кафедрой  
Вышегуров  
(подпись) С.Х. Вышегуров

**ФОНД**  
**ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**Б1.О.36 Методология проектирования ландшафтных объектов**

**35.03.10 Ландшафтная архитектура**

Новосибирск 2023

### Паспорт фонда оценочных средств

п/п	Контролируемые темы (разделы) дисциплины	Компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
<b>1.</b>	<b>Общие положения ландшафтного проектирования</b>		
<b>2.</b>	<b>Предпроектный этап</b>	ОПК-4	Контрольные вопросы
2.1.	Исходные данные ландшафтного проектирования		
2.2.	Ландшафтный анализ территории		
2.3.	Задание на проектирование		
<b>3.</b>	<b>Эскизный проект</b>	ОПК-4, ОПК-2.	Контрольные вопросы
<b>4.</b>	<b>Рабочий проект</b>		
4.1.	Генеральный план благоустройства и озеленения. Архитектурный раздел		
4.2.	Инженерный раздел		
4.3.	Дендрологический раздел		
4.4.	Проект производства работ		
4.5.	Смета		
4.6.	Согласие и вынесение проекта в натуру. Авторский надзор		

Кафедра ботаники и ландшафтной архитектуры  
Текущая оценка знаний студента

по дисциплине **Методология проектирования ландшафтных объектов**

**Контрольные вопросы по разделу «Общие положения ландшафтного проектирования»**

1. Какие стороны взаимодействуют в процессе ландшафтного проектирования?
2. Кто является «Заказчиком» ландшафтного проектирования?
3. Назовите этапы разработки проекта благоустройства и озеленения объекта.
4. Назовите группы ландшафтных объектов по увеличению сложности проектирования.
5. Какая разрешительная документация должна быть предоставлена «Проектировщику»?
6. Что такое «Задание на проектирование»?
7. Какой существует порядок разработки Задания на проектирование?
8. Какие моменты должны быть отражены в Задании на проектирование?
9. Что в себя включает методика предпроектной оценки ландшафтного объекта?
10. Что входит в изыскательский этап проектирования объекта?
11. Как можно провести оценку природно-климатических условий и микроклимата на объекте проектирования?
12. Для чего нужны геологические, гидрологические и почвенные изыскания?
13. Когда и как проводят дендрологическое обследование объекта?
14. Кто выполняет фито- и энтомопатологическое обследование объекта?
15. По каким критериям выполняют ландшафтный анализ территории объекта?
16. Как можно определить пригодность территории для освоения?
17. Назовите стадии проектирования ландшафтного объекта?
18. Что необходимо предоставить «Заказчику» на стадии К?
19. Из чего состоит ландшафтный проект на стадии ЭП?
20. В чём заключается разработка проекта на стадии П, РП, РД?

**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 «Рабочий проект»**

Требования к проектному решению объектов ландшафтной архитектуры.

1. Требования ГОСТ и СНиП к оформлению графической части ландшафтного проекта.
2. Требования к оформлению текстовой части ландшафтного проекта.
3. Оформление и подача генерального плана.
4. Особенности оформления планов благоустройства.
5. Особенности оформления планов озеленения.
6. Отличия Дендроплана и Посадочного плана.
7. подача планов цветочного оформления территории объекта.
8. Разработка Проекта организации строительства.
9. Варианты подачи экономических расчётов и обоснований.
10. Авторский надзор.
11. Каковы основные этапы ландшафтного проектирования?
12. Каковы исходные данные проектирования?
13. В чём заключается ландшафтный анализ территории?
14. В чём заключаются особенности малых садов круглогодичного и сезонного использования?



15. Приведите примеры индивидуальных садов для семей с различным укладом жизни. Каковы особенности их композиции?
16. Каковы задачи эскизного проектирования и состав эскизного проекта?
17. Каков состав техно-рабочего проекта индивидуального сада? Перечислите чертежи, тестовые и табличные материалы.
18. Какие материалы техно-рабочего проекта характеризуют композицию и технологию устройства насаждений на участке?
19. Какие материалы проекта характеризуют инженерное обеспечение территории?
20. В чем заключаются особенности проектирования индивидуального сада большой площади

**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 «Методология проектирования ландшафтных объектов»**

**Задания закрытого типа**

Задание 1. Что такое «вертикальная планировка» объекта ландшафтной архитектуры?

1. Выравнивание поверхности почвы перед посевом газона.
2. Мероприятия по планированию работ между Заказчиком и Подрядчиком.
3. Комплекс мероприятий по преобразованию существующего рельефа.

*Правильный ответ: 3*

Задание 2. Сохранение существующего рельефа необходимо...

1. Для Красной книги России.
2. По условиям проекта.
3. По градостроительным нормам.

*Правильный ответ: 2*

Задание 3. Приёмку объекта ландшафтной архитектуры и ввод в эксплуатацию осуществляют...

1. Сотрудники Горзеленхоза.
2. Представители Заказчика.
3. Представители Подрядчика.

*Правильный ответ: 1*

Задание 4. Авторский надзор при благоустройстве и озеленении документируется...

1. ГОСТ, СНиП и пр.
2. Актами на выявленные отклонения от проекта.
3. Актами сдачи-приёмки выполненных работ.

*Правильный ответ: 2*

Задание 5. Ценные взрослые деревья и кустарники при выполнении работ по благоустройству...

1. Сносят и вывозят порубочные остатки.
2. Пересаживают на новое место.
3. Сохраняют и защищают от механических повреждений.

*Правильный ответ: 3*

Задание 6. Прогулочные дорожки по нормативу должны быть шириной не менее...

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

*Правильный ответ: 1*

Задание 7. Требования к Подрядной организации включают...

1. Финансовую отчётность за последние 10 лет, участие в электронных аукционах по системе госзакупок.
2. Ежегодное повышение квалификации сотрудников, наличие дипломов о профильном высшем образовании.
3. Достаточный опыт работ в ландшафтном строительстве, наличие лицензий и разрешительной документации.

*Правильный ответ: 3*

Задание 8. Техническое задание в договоре к рабочему проекту содержит...

1. Требования по каждому виду строительных работ.
2. Рекомендации по уходу за посадками.
3. Требования по охране труда и технике безопасности.

*Правильный ответ: 1*

Задание 9. Календарный план на работы по благоустройству и озеленению необходим для...

1. Организации мероприятия при вводе объекта в эксплуатацию.
2. Оптимизации порядка выполнения работ и распределения ресурсов.
3. Планирования ежегодных отпусков сотрудников Заказчика.

*Правильный ответ: 2*

Задание 10. Авторским замыслом архитектурного объекта называют:

1. архитектурная деятельность
2. архитектурное решение
3. архитектурный проект
4. архитектурный объект

*Правильный ответ: 2*

### ***Задания открытого типа***

1. С какой целью необходимо применение нормативной документации на стадии реализации проекта благоустройства и озеленения?
2. Как осуществляют завершение работ и подготовку объекта ландшафтной архитектуры к сдаче?
3. Как осуществляют приёмку объекта и ввод в эксплуатацию?
4. В какой документации отражают потребность в строительных и посадочных материалах и план-график снабжения ими?
5. Какие разрешительные документы нужно получить для осуществления озеленительных работ?
6. Для чего необходима объектная смета по всем видам работ?
7. Какая линия применяется для нанесения выносных и размерных линий?
8. Задание 57. Чертеж, отражающий разнообразие проектируемых древесно-кустарниковых насаждений, предложенных проектировщиком, – это ...
9. Рабочий чертеж, на котором указываются все наименования растений, которые внесены в проект и их расположение на территории – это ...
10. Что включает в себя ландшафтный анализ территории.

**Тестирование на оценку уровня сформированности компетенций ОПК-4 по дисциплине «Методология проектирования ландшафтных объектов»**

### ***Задания закрытого типа***

Задание 1. Способ, при котором поверхностные воды собираются в лотки, кюветы, канавы и каналы, и отводятся без очистки в ближайший водоём, называется:

1. смешанная система стока
2. открытая система стока
3. дренажная система
4. закрытая система стока



Правильный ответ: 2

Задание 2. Эстетически выполненные малые архитектурные формы, используемые в практических целях (скамьи, урны, навесы, указатели и др.), называются:

1. декоративными
2. утилитарными
3. утилизированными
4. информационными

Правильный ответ: 2

Задание 3. Городские площади, тротуары и пешеходные зоны улиц, садово-парковые дороги и площадки различного назначения являются:

1. гидротехническими сооружениями
2. инженерными сооружениями
3. плоскостными элементами
4. декоративными сооружениями

Правильный ответ: 3

Задание 4. Возможно ли использование современных ГИС-технологий для определения количественной оценки существующих антропогенных нагрузок:

1. да
2. нет
3. возможно
4. ГИС-технологий не существует

Правильный ответ: 1

Задание 5. Типы вертикального озеленения это:

1. перголы;
2. решетки;
3. миксбордеры

Правильный ответ: 1,2

Задание 6. К рекреационным ландшафтными объектами относятся:

1. заповедники
2. водоохранные зоны
3. лесопарки
4. зоны кратковременного отдыха

Правильный ответ: 3

Задание 7. Партерная зона это?

1. зона отдыха
2. хозяйственная зона
3. уголок детских игр
4. входная зона

Правильный ответ: 4

Задание 8. Что подразумевает дендрологическая оценка проектируемой территории?

1. характеристика преобладающих композиционных форм и цветовых решений
2. выявление видового состава растений и оценка степени антропогенного воздействия на объект
3. анализ климатических условий для растений в проектируемом объекте

Правильный ответ: 2

Задание 9. Что подразумевается под термином «Озеленение»?

1. комплекс ландшафтных работ по формированию рельефа участка, устройству газона, посадке растений, и созданию декоративных композиций
2. время цветения высаженных растений, формирование листвы на деревьях

3. высадка газона

*Правильный ответ: 1*

Задание 10. Результатом анализа архивных и натурных исследований является:

1. историко-архитектурный опорный план
2. инженерный план
3. дендрологический план
4. таких исследований не существует

*Правильный ответ: 1*

**Задания открытого типа**

1. Долговечность насаждений в условиях урбанизированных территорий.
2. Ассортимент лиан для объектов озеленения Западной Сибири.
3. Главные декоративные качества древесных растений.
4. Характеристика зеленых насаждений ограниченного пользования.
5. Принципы подбора декоративных растений для объектов озеленения.
6. Исходные материалы для начала проектирования
7. Оценка природно-климатических условий и микроклимата
8. Основные виды измерений.
9. Оценка пригодности территории для освоения при проектировании объекта.
10. Генеральный план.

**Критерии оценки:**

- «компетенции сформированы» при 70% правильных ответов;
- «компетенции не сформированы» если правильных ответов менее 70%.

**Контрольная работа**

Учитывая большое значение умения разрабатывать планы, выполнять чертежи, давать грамотное пояснение к графической части, контрольная работа по дисциплине «Методология проектирования ландшафтных объектов» представляет собой набор планов, чертежей и пояснительную записку.

**Перечень графических работ для студентов:**

- Ситуационный план территории
- Инсоляционный план территории
- План инженерных коммуникаций территории
- План функционального зонирования территории
- Эскизы планировки территории
- Детальная проработка выбранного эскиза территории малого сада

**Критерии оценки чертежей:**

- 5 баллов – план, чертеж выполнен согласно всем требованиям;
- 4 балла – имеются незначительные помарки, неточности,
- 3 балла – имеются помарки, неточности или ошибки в технике выполнения;
- 0 баллов – план, чертеж выполнен с грубейшими нарушениями, ошибки в выполнении задания.

**Критерии оценки контрольной работы:**

- контрольная работа «зачтена», если за выполнение планов, чертежей получено более 33 баллов;
- контрольная работа «не зачтена», если за выполнение планов, чертежей получено менее 33 баллов.

**Курсовая работа**

Выполнение курсовой работы является важным этапом изучения дисциплины «Методология проектирования ландшафтных объектов» 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.

#### **Примерные темы курсовой работы**

1. Архитектурно-ландшафтная организация городского сада.
2. Архитектурно-ландшафтная организация городского сквера.
3. Ландшафтная архитектура общественного центра.
4. Ландшафтная архитектура улично-дорожной сети.
5. Архитектурно-ландшафтная организация бульвара.
6. Архитектурно-ландшафтная организация набережной.
7. Архитектурно-ландшафтная организация многофункционального городского парка.
8. Архитектурно-ландшафтная организация спортивного парка.
9. Архитектурно-ландшафтная организация детского парка.
10. Архитектурно-ландшафтная организация выставочного парка.
11. Ландшафтная архитектура зоопарков.
12. Ландшафтная архитектура мемориальных парков.
13. Архитектурно-ландшафтная организация жилых комплексов.
14. Архитектурно-ландшафтная организация территории двора.
15. Ландшафтная архитектура малого сада.
16. Архитектурно-ландшафтная организация детских дошкольных учреждений.
17. Архитектурно-ландшафтная организация территории школы.
18. Архитектурно-ландшафтная организация территорий административных (офисных) зданий.
19. Архитектурно-ландшафтная организация территорий кинотеатров.
20. Архитектурно-ландшафтная организация территорий торговых центров.
21. Архитектурно-ландшафтная организация территорий кафе.
22. Архитектурно-ландшафтная организация территорий лечебных учреждений.
23. Архитектурно-ландшафтная организация территорий учебных учреждений (университета, академии, института, колледжа).
24. Архитектурно-ландшафтная организация территорий промышленных предприятий.
25. Архитектурно-ландшафтная организация лесопарков.
26. Архитектурно-ландшафтная организация загородных магистралей и шоссе.

#### **Критерии оценки курсовой работы:**

- 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**

1. Основные понятия, цели, задачи, объекты и методы ландшафтного проектирования.
2. Этапы разработки проекта благоустройства и озеленения территории.



3. Исходные материалы для начала проектирования
4. Состав и содержание Задания на проектирование объекта.
5. Изыскательский этап проектирования объекта.
6. Оценка природно-климатических условий и микроклимата.
7. Геологические, гидрологические и почвенные изыскания.
8. Инженерное обеспечение территории.
9. Дендрологическое обследование объекта.
10. Оценка пригодности территории для освоения при проектировании объекта.
11. Ландшафтно-визуальный анализ территории объекта.
12. Оформление генерального плана территории объекта.
13. Оформление рабочих чертежей.
14. Планы озеленения территории объекта ландшафтной архитектуры.
15. Основные виды измерений.
16. Измерение деревьев, кривых линий и определение уровней.
17. Эскизный план обследования участка (обмерочный план).
18. Фотофиксация, ее значение при проектировании.
19. Скрытые и явные границы территории.
20. Окружение участка (соседние участки и прилегающие территории).
21. Инсоляционный анализ территории.
22. Работа с моделями и формами, добавление глубины.
23. Работа с прямоугольной и диагональной сеткой.

#### **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. Рекогносцировочное обследование территории
2. Оценка природно-климатических условий и микроклимата
3. Оценка инженерно-геологических условий
4. Оценка инженерно-строительных условий
5. Топографический план
6. Обмерный план
7. Ландшафтный анализ проектируемого участка
8. анализ видовых точек
9. План подеревной съемки (инвентаризационный план)
10. Перечетная ведомость существующих насаждений
11. План таксационной съемки
12. Опорный план
13. Задание на проектирование
14. Функциональное зонирование территории
15. Эскизный проект
16. Рабочий проект
17. Генеральный план благоустройства и озеленения территории
18. Баланс территории объекта
19. План покрытий
20. Разбивочный чертеж планировки
21. Генплан ландшафтного освещения
22. Пояснительная записка с обоснованием проектного решения
23. Проект вертикальной планировки территории
24. План вертикальной планировки территории

25. План перемещения земляных масс
26. Дренажная система
27. Проект ливневой канализации
28. Проект ландшафтного освещения
29. Сводный план подземных коммуникаций
30. Дендрологический проект
31. Дендрологический план
32. Ассортиментная ведомость
33. Посадочный чертеж
34. Строительный генплан
35. График производства работ
36. Смета
37. Очередность работ
38. Согласование проекта

**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).