

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 06.03.2023 18:15:03

Уникальный программный ключ:

b2dc754702040c20fec98d577a1b963ee223ea27959d45aa8c272df0610c6e81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

УТВЕРЖДАЮ
декан факультета агробизнеса

15.02.2023

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Направление подготовки	<u>35.03.10 Ландшафтная архитектура</u>
Направленность (профиль)	<u>Ландшафтная архитектура</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4года</u>

Фонд оценочных средств предназначен для оценивания сформированности компетенций по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

Разработчик (и):

Доцент кафедры строительных конструкций
Примакина Е.И

Утвержден на заседании кафедры строительных конструкций

Заведующий кафедрой строительных конструкций
Гуревич Т.М.

Протокол № № 5 от 17 января 2023 года

Согласовано методической комиссией
факультета агробизнеса. № 1 от 14 февраля 2023 года

Председатель методической комиссии
факультета агробизнеса Сорокин А.Н.

Паспорт фонда оценочных средств

Таблица 1

Модуль дисциплины	Формируемые компетенции или их части	Оценочные материалы и средства	Количество
Особенности интерфейса современных версий системы <i>ArchiCAD</i> . Начало работы, настройка программы.	ОПК -7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Самостоятельная работа	1
		Тестовые вопросы	24
Точные построения. Линии и точки привязки. Редактирование.		Самостоятельная работа	1
		Тестовые вопросы	22
Команды черчения.			
Генплан. Работа со слоями. Растительность. Здания и сооружения. Чертим пруд. Вычитание и подрезание штриховки Заливка газонов и дорожек. Оформление таблиц, штампа, вывод листа на печать.		Самостоятельные работы	2

**1 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ
ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Таблица 2 – Формируемые компетенции

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства
ОПК -7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Модуль 1. Особенности интерфейса современных версий системы ArchiCAD. Начало работы, настройка программы	
	ОПК -7.1 владение основными приемами и методами компьютерного проектирования объектов ландшафтного строительства	Самостоятельная работа Тестовые вопросы
	Модуль 2. Точные построения. Линии и точки привязки. Редактирование	
	ОПК -7.1 владение основными приемами и методами компьютерного проектирования объектов ландшафтного строительства	Самостоятельная работа
	Модуль 3. Команды черчения	
	ОПК -7.1 владение основными приемами и методами компьютерного проектирования объектов ландшафтного строительства	Самостоятельная работа Тестовые вопросы
	Модуль 4. Генплан	
	ОПК -7.1 владение основными приемами и методами компьютерного проектирования объектов ландшафтного строительства ОПК -7.2 разработка проектной документации объектов ландшафтного строительства с помощью компьютерной графики	Самостоятельные работы

Оценочные материалы и средства для проверки сформированности компетенций

Модуль 1. Особенности интерфейса современных версий системы ArchiCAD. Начало работы, настройка программы.

Компьютерное тестирование (ТСк)

1. Нужно ли в ARCHICAD перед началом работы оформлять Профиль рабочей среды

+ да, для сохранения выполненных настроек в виде шаблона;
не обязательно, необходимые настройки уже встроены в графическую систему.

2. Меняется-ли масштаб чертежа при выполнении зуммирования (внешнее отображение объекта относительно экрана)

+ не меняется;
меняется.

3. На какой панели размещаются команды: Линия, Полилиния, Штриховка

конструирование;
+документирование.

4. Как необходимо выделять объект на чертеже

при полном выделении рамкой слева-направо;
при выделении частично рамкой справа-налево;
+ все ответы верны.

5. Какими командами можно скопировать определенные установки (толщина, цвет, изображение) с одного объекта на другой

+воспринять параметры, передать параметры;
копирование;
воспринять параметры;
передать параметры.

6. Можно ли в ARCHICAD создавать свои новые типы линий

+да, можно;
можно только импортировать из других библиотек;
нельзя, есть только стандартные линии.

7. Можно ли в ARCHICAD создавать свои новые штриховки

+да, можно;
можно только импортировать из других библиотек;
нельзя, есть только стандартные штриховки.

8. Можно ли в ARCHICAD создавать свои типы ограждений

+да, можно;
можно только ручным способом из отдельных балок и колонн;
нельзя, есть только стандартные ограждения.

9. Можно ли в ARCHICAD создавать стену со сложным изменяемым профилем, чтобы была возможность менять высоту и толщину отдельных слоев стены

+да, можно;
можно только ручным способом из отдельных стенок;
нельзя, есть только стандартные стены без выступов с одним покрытием во всю высоту стены.

10. Для чего применяется штрихпунктирная тонкая линия?

+ для изображения осевых линий;
для линий невидимого контура;
для размерных линий;
для линий обрыва

11. Диалоговое окно, с помощью которого можно изменить схему профиля, настроить схему параметров пользователя, схемы клавишных команд, схемы панелей и т.д.:

Параметры;
Рабочая среда проекта;
+Окружающая среда;
Стандарт.

12. Вкладка в диалоговом окне Параметры текста, определяющая характеристики символов текста:

Файл;
Редактор;
+ Стиль текста;
Форматирование текстового блока.

13. Какую команду в меню Параметры - Рабочая среда проекта необходимо выбрать для настройки стандартов нанесения размеров:

Размерная цепочка;
+ Размерные числа;
Размерная линия;
Размерное звено.

14. Какую команду необходимо выбрать для настройки ассоциативных (произвольных) размеров:

+ Статические размеры;
Размерные числа;

Размерная линия;
Размерное звено.

15. Клавиша, нажатие которой в инструменте Линейный размер приведет к появлению курсора-«молотка»:

<Esc>;
<Shift>;
+ <Delete>;
<Enter>.

16. Вкладка в диалоговом окне Параметры текста, определяющая форму и внешний вид текстового блока:

Файл;
Редактор;
Стиль текста;
+ Форматирование текстового блока.

17. Какая команда меню Редактор открывает диалоговое окно для определения, каким образом будет выглядеть текст на экране или при печати:

+ Форматировать;
Файл;
Конструирование;
Среди вариантов ответов нет правильного.

18. Вкладка меню Параметры навигатора, открывающая доступ к параметрам любого элемента книги макетов:

Альбом чертежей;
Дерево по основным макетам;
+ Спецификации;
Дерево по подборам.

19. Меню, где можно выбрать имя требуемого макета:

Файл;
Редактор;
+ Окно;
Вид.

20. Команда, с помощью которой можно показать на экране графические и текстовые элементы основного макета или спрятать их на всех макетах одновременно:

Макеты;
Новый макет;
Параметры вывода на экран;
+ Элементы основного макета.

21. Команда панели Параметры устанавливающая в диалоговом окне цвет в макете элементов основного макета, а также место отображения элементов основного макета:

+ Макеты;
Новый макет;
Параметры вывода на экран;
Элементы основного макета.

22. Панель диалогового окна Параметры чертежа, позволяющие установить цвета для каждого отдельного чертежа, размещенного на макете:

Черно-белый;
+ Спецификации;
Параметры чертежа;
Параметры модельного вида .

23. Команда на вкладке Формат для выбора варианта Печать или Вывести на плоттер для выбора устройства пакетной печати и вывода на плоттер большого количества файлов:

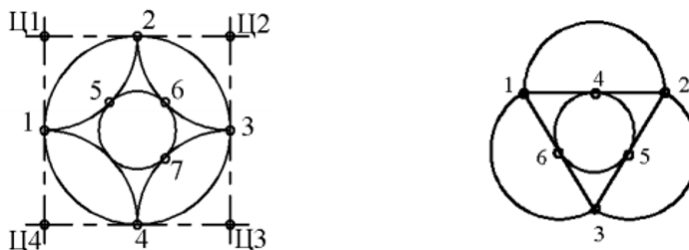
Набор издателя;
Опубликовать;
+Свойства публикации;
Выгрузить в Интернет.

24. Меню, в котором находится панель Информация об элементе, содержащая полную информацию о размерных характеристиках выбранных на плане этажа элементов:

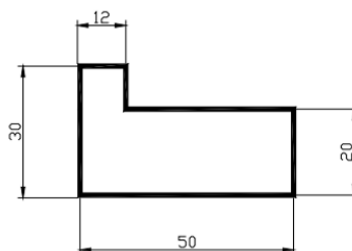
Teamwork;
Файл;
Вид;
+ Окно.

Самостоятельная работа

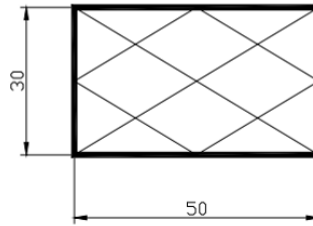
1. Построить фигуры с помощью команд Дуга и Круг, используя привязки к характерным геометрическим точкам объектов и автоотслеживание



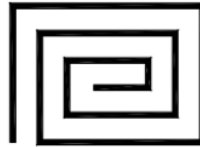
2. Построить командой Полилиния многоугольник по размерам



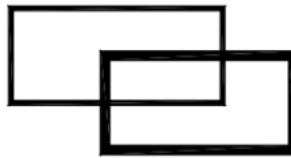
3. Построить с помощью команд Полилиния и Отрезок указанную на рисунке фигуру, используя объектную привязку



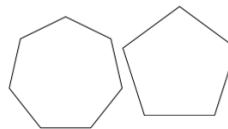
4. Построить командой Полилиния произвольную ломаную при включенном режиме Орто



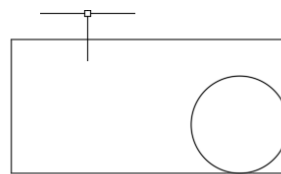
5. Построить прямоугольники по координатам углов: первый - (95, 280), (135, 260) толщиной 1мм; второй - (110, 270), (150,250) толщиной 2 мм



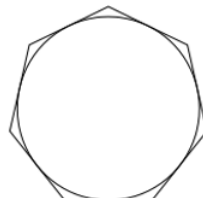
6. Построить командой Полигон правильные многоугольники:
 - семиугольник, вписанный в окружность радиуса 18 мм с центром в точке с координатами 110, 220;
 - пятиугольник, описанный вокруг окружности радиуса 15 мм с центром в точке с координатами 145,225.



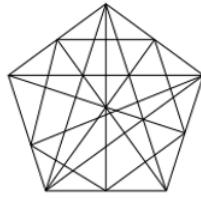
7. Построить окружность в прямоугольнике по двум касательным, размеры – произвольные.



8. Построить окружность в семиугольнике по трем касательным



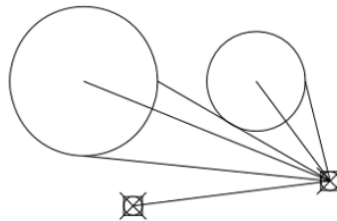
9. Используя режимы объектной привязки внутри пятиугольника провести внутренние линии



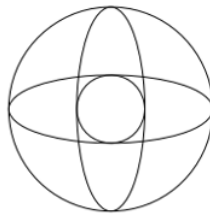
10. Командой Точка по строить две точки, задав их стиль



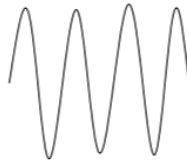
11. Построенные точки соединить с характерными точками окружностей, используя объектную привязку



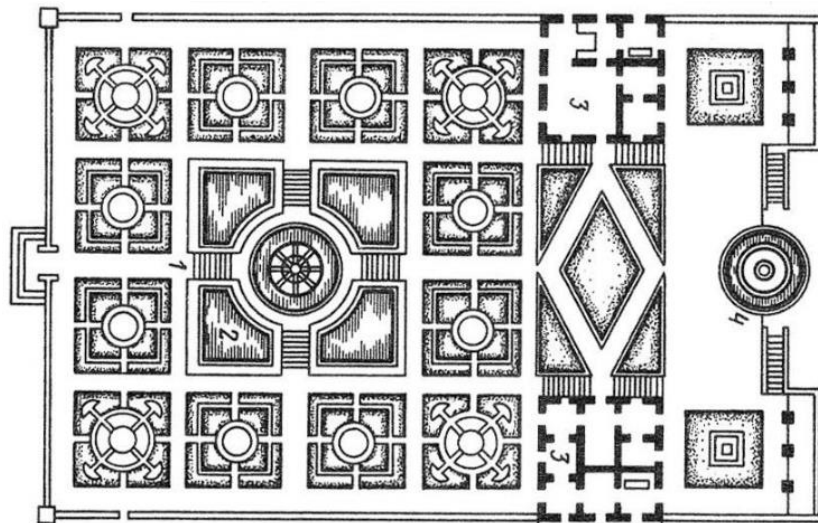
12. Построить две окружности и вписать в них два эллипса



13. Командой Сплайн построить сплайн кривую по произвольным размерам



14. Построить набор элементов для плана парка



Все указанные задания разместить равномерно на экране монитора для демонстрации преподавателю.

Модуль 2. Точные построения. Линии и точки привязки. Редактирование

Модуль 3. Команды черчения

Компьютерное тестирование (ТСк)

Тестовые вопросы

1. При активизации какой команды при изображении объекта, например, Линии, рядом с курсором синим цветом указывается расстояние и угловая величина:

+табло слежения;
динамический ввод;
координаты.

2. Какая должна быть активизирована опция для точности построения чертежа:

+линии и точки привязки;
объектная привязка;
динамический ввод.

3. Сколько в ARCHICAD предусмотрено вариантов построения окружности:

пять;
четыре;
+три.

4. Сколько в ARCHICAD предусмотрено вариантов построения эллипса:

пять;
четыре;
+три.

5. Можно-ли изменять контур штриховки

нельзя
+можно.

6. Можно-ли создать собственный тип штриховки:

нельзя
+можно.

7. Для чего нужна команда Направляющие линии:

+ это линии, которые отображаются в рабочей области, но на печать не выводятся, они нужны для временного построения чертежей;
это линии, которые отображаются в рабочей области и выводятся, они нужны для построения чертежей.

8. На какой панели инструментов располагаются изображения растительности:

+Конструирование
Документирование

9. Что обозначает в рабочей области построения чертежа Проектный ноль:

+ начало координат
центральная точка рабочей области

10. С помощью какой команды выполняется масштабирование подложки:

масштаб, опорный отрезок
+ изменить пропорции.

11. При нажатии какой клавиши удаляются направляющие линии по завершении операции редактирования:

+<Esc>;
<Shift>;
<S>;
<Enter>.

12. Команда меню, для возможности изменить размеры элемента с помощью специальных операций:

+Редактор;
Вид;
Окно;
Документ

13. Какой вид принимает курсор при выборе команды **Воспринять параметры** в меню команд:

Облако;
Ножницы;
+Пипетка;
Трезубец.

14. Последовательность команда для построения дерева:

+ Конструирование-Объект-Визуализация-Благоустройство-Озеленение
Конструирование-Объект-Дерево
Документирование-Разное-Дерево

15. Меню, содержащее пункты **Рабочая Среда Проекта; Окружающая Среда**

Редактор;
+Параметры;
Конструирование;
Вид.

16. Библиотека, содержащая объекты для благоустройства близлежащей территории (деревья, ограды, спортивные сооружения, транспортные средства):

+ библиотека визуализации;

среди вариантов ответов нет правильного;
библиотека расширений;
основная библиотека.

17. При размещении окна в требуемом месте контура стены для указания внешней стороны окна щелкнуть указатель в форме:

пипетки;
«галочки»;
«метки»;
+ глаза.

18. При размещении двери в требуемом месте контура стены щелкнуть указатель в форме глаза для:

+ указания направления ее открывания;
указания внешней стороны двери;
указания направления ее закрывания;
указания внутренней стороны двери.

19. Выбор штриховки на панели Образцы штриховок, используемых на поверхностях сечений конструктивных элементов в окнах разрезов/фасадов:

+ штриховка сечений;
штриховка поверхностей;
штриховка чертежей;
среди вариантов ответов нет правильного.

20. Выбор штриховки на панели Образцы штриховок, используемых как простая 2D-штриховка:

штриховка сечений;
штриховка поверхностей;
+ штриховка чертежей;
среди вариантов ответов нет правильного.

21. Простая линия 2D-чертежей в Archi CAD, создаваемая инструментом Линия:

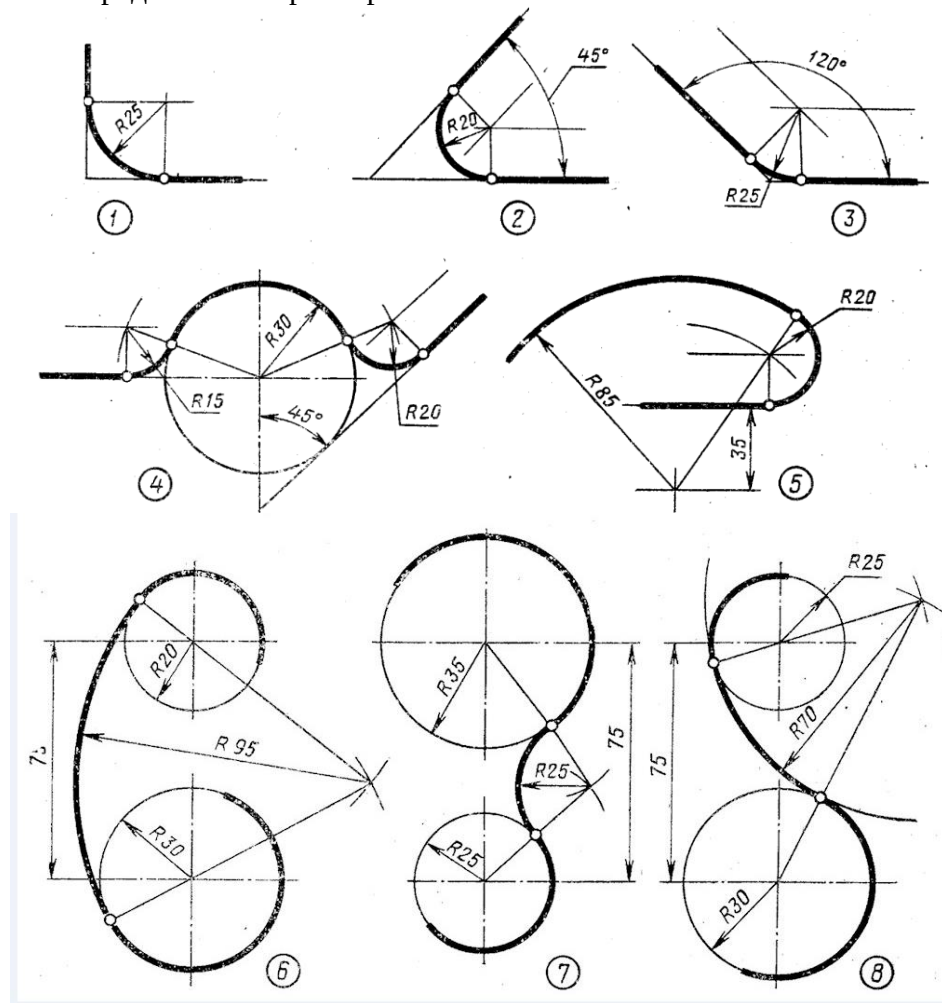
+Линия чертежей;
Линия сечений;
Линия разделения слоев;
Среди вариантов ответов нет правильного.

22. При каком выборе команды можно объединить множество выбранных соединяющихся между собой линий, дуг, ломанных линий в единый элемент типа ломанной или сплайн-кривой:

+ Унифицировать;
Изменить форму;
Декомпонировать в текущем виде;
Среди вариантов ответов нет правильного.

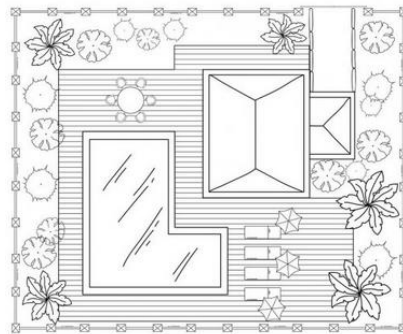
Самостоятельная работа

1. Вычертить по предлагаемым размерам



Модуль 4. ГЕНПЛАН Работа со слоями. Растительность Самостоятельная работа

1. Вычертить по подложке на плане растительность



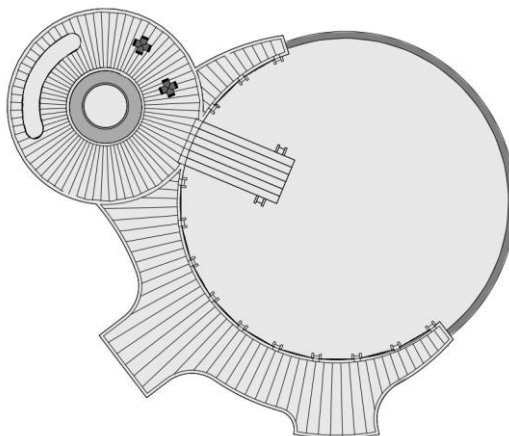
2. Вычертить по подложке на плане растительность



Модуль 4. Генплан. Здания и сооружения. Чертим пруд.

Самостоятельная работа №1

1. Вычертить по подложке пруд

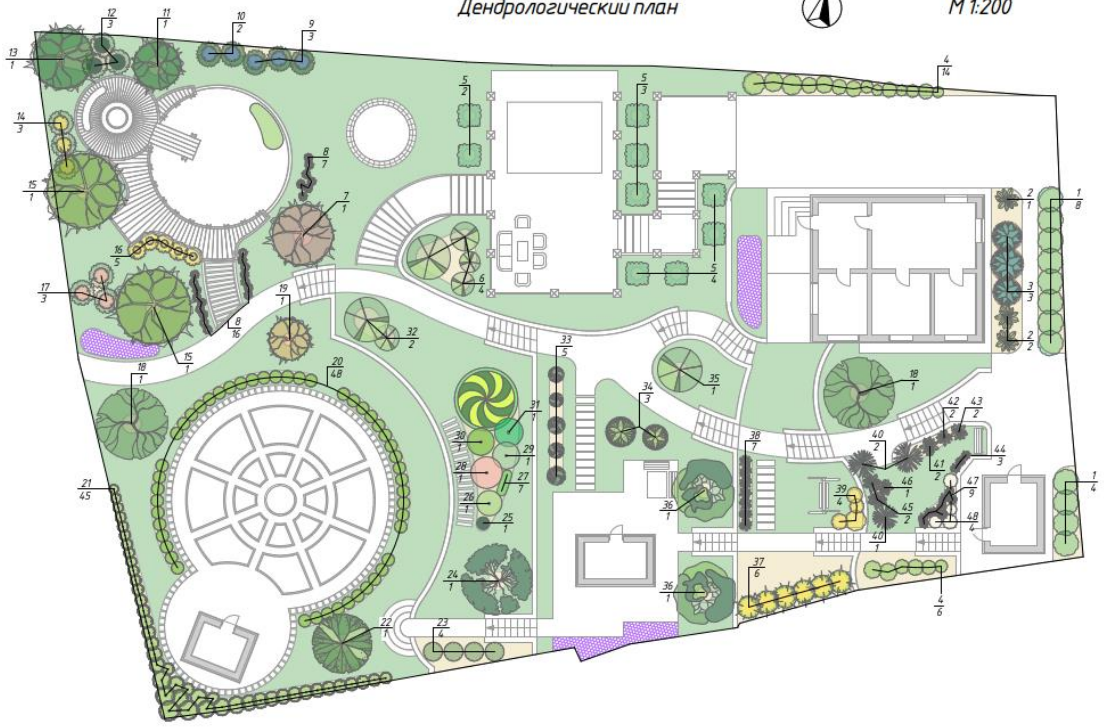


2. Вычертить по подложке план участка

Дендрологический план



M 1:200



2. ОЦЕНИВАНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Таблица 3 – Критерии оценки сформированности компетенций по результатам тестирования

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)		
	на базовом уровне	на повышенном уровне	
	соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла	соответствует оценке «хорошо» 65-85% от максимального балла	соответствует оценке «отлично» 86-100% от максимального балла
ОПК -7.1 владение основными приемами и методами компьютерного проектирования объектов ландшафтного строительства	Знать:		
	элементы интерфейса пакета ArchiCad	элементы интерфейса пакета ArchiCad,	элементы интерфейса пакета ArchiCad
	Уметь:		
	в основном ориентируется в командах панели инструментов, в основном правильно работает с командной строкой; решает инженерно-геометрические задачи графическими способами;	с достаточно высокой долей самостоятельности ориентируется в командах панели инструментов, правильно работает с командной строкой; решает инженерно-геометрические задачи графическими способами; оперирует терминами и понятиями графического пакета ArchiCad	уверенно и быстро ориентируется в командах панели инструментов, правильно и оперативно работает с командной строкой, оперирует терминами и понятиями графического пакета ArchiCad; уверенно решает инженерно-геометрические задачи графическими способами
	Владеть:		

	<p>навыками работы в пакете ArchiCad, при ответах допускает малосущественные погрешности, искажения логической последовательности, не точную аргументацию теоретических положений испытывает затруднения при ответах на вопросы.</p>	<p>навыками работы в пакете ArchiCad, навыками уверенного пользователя программного комплекса.</p>	<p>навыками работы в пакете ArchiCad, навыками уверенного пользователя программного комплекса.</p>
--	--	--	--

Таблица 4 – Формируемые компетенции (или их части) при выполнении самостоятельных работ

Код и наименование компетенции (указанные в РПД)	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства
ОПК -7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК -7.1 владение основными приемами и методами компьютерного проектирования объектов ландшафтного строительства ОПК -7.2 разработка проектной документации объектов ландшафтного строительства с помощью компьютерной графики	Проверка самостоятельных работ

Таблица 5 – Критерии оценки самостоятельных работ

Показатели	Количество баллов	
	минимальное	максимальное
Соблюдение графика выполнения самостоятельных работ	10	20
Защита самостоятельных работ	35	70
Активность при выполнении самостоятельных работ	5	10
Итого:	50	100

Таблица 6 – Критерии оценивания сформированности компетенций по самостоятельным работам

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)		
	на базовом уровне	на повышенном уровне	
	соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла	соответствует оценке «хорошо» 65-85% от максимального балла	соответствует оценке «отлично» 86-100% от максимального балла
ОПК -7.1 владение основными приемами и методами компьютерного проектирования объектов ландшафтного строительства ОПК -7.2 разработка проектной документации объектов ландшафтного	Умеет в основном владеть приемами компьютерного проектирования; владеть навыками работы в программных комплексах ArchiCad разрабатывать проектную документацию, объектов ландшафтного строительства с помощью	Умеет владеть приемами компьютерного проектирования; владеть навыками работы в программных комплексах ArchiCad разрабатывать проектную документацию, объектов ландшафтного строительства с	Работы выполнены и защищены до окончания обозначенного срока; студент уверенно владеет основными приемами и методами компьютерного проектирования объектов ландшафтного строительства, демонстрирует навыки уверенного

строительства с помощью компьютерной графики	компьютерной графики.	помощью компьютерной графики; при защите самостоятельных работ по существу отвечает на поставленные вопросы, с небольшими погрешностями демонстрирует навыки работы в программных комплексах, в ответах допускает небольшие пробелы, не искажающие их содержания	пользователя программных графических комплексов оформления проектной документации объектов ландшафтного строительства. в
--	-----------------------	--	---

Базовый уровень сформированности компетенции, соответствующий оценке «удовлетворительно», считается достигнутым, если студент по итогам подготовки и защиты самостоятельных работ набирает от 50 до 64 баллов, повышенный уровень считается достигнутым, если студент набирает от 65 до 100 баллов, при этом оценке «хорошо» соответствует 65-85 баллов, оценке «отлично» 86-100 баллов.

3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Форма промежуточной аттестации по дисциплине *экзамен*.

Окончательные результаты обучения (формирования компетенций) определяются посредством перевода баллов, набранных студентом в процессе освоения дисциплины, в оценки:

– базовый уровень сформированности компетенции считается достигнутым, если результат обучения соответствует оценке «удовлетворительно» (50-64 рейтинговых баллов);

– повышенный уровень сформированности компетенции считается достигнутым, если результат обучения соответствует оценкам «хорошо» (65-85 рейтинговых баллов) и «отлично» (86-100 рейтинговых баллов).

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПОВТОРНОЙ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Форма промежуточной аттестации по дисциплине *экзамен*.

Фонд оценочных средств для проведения повторной промежуточной аттестации формируется из числа оценочных средств по темам, которые не освоены студентом.

Примечание:

Дополнительные контрольные испытания проводятся для студентов, набравших менее **50 баллов** (в соответствии с «Положением о модульно-рейтинговой системе»).