

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ВЕРХНЕВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОБИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «Верхневолжский ГАУ»)**

ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНЫХ И ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ АГРОБИОТЕХНОЛОГИЙ

УТВЕРЖДЕНА

протоколом заседания

методической комиссии факультета

№ 13 от «06» мая 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**«Компьютерное проектирование объектов ландшафтного
дизайна»**

Направление подготовки / специальность **35.03.04 Агрономия**

Направленность(и) (профиль(и)) **Луговые ландшафты и газоны**

Уровень образовательной программы **Бакалавриат**

Форма обучения **Очная**

Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ **3**

Трудоемкость дисциплины, час. **108**

Разработчик:

Ст. преподаватель кафедры агрохимии и экологии

_____ А.Н. Панова
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой агрохимии и экологии

_____ Г.В. Ефремова
(подпись)

Иваново 2024

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Сформировать у студентов профессиональные компетенции по основным позициям компьютерного проектирования объектов ландшафтного дизайна.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с учебным планом дисциплина относится к* Части, формируемой участниками образовательных отношений

Статус дисциплины** вариативная

Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины «Геодезия с основами землеустройства», «Земледелие», «Агрохимия», «Растениеводство»

Обеспечиваемые (последующие) дисциплины «Цифровые технологии в АПК», «Адаптивно-ландшафтные и цифровые технологии»

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) (ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ)

Шифр и наименование компетенции	Индикатор(ы) достижения компетенции / планируемые результаты обучения	Номер (а) раздела (ов) дисциплины (модуля), отвечающего (их) за формирование данного (ых) индикатора (ов) достижения компетенции
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их	ИД-1 _{УК-2} Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач ИД-2 _{УК-2} Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и	1,2

решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	имеющихся ресурсов и ограничений ИД-3 _{УК-2} Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время ИД-4 _{УК-2} Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	
ПК-2 Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ИД-1 _{ПК-2} Владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур ИД-2 _{ПК-2} Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования ИД-3 _{ПК-2} Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур	1,2

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1. Содержание дисциплины (модуля)

4.1.1 Очная форма обучения:

№ п/п	Темы занятий	Виды учебных занятий и трудоемкость, час.				Контроль знаний*	Применяемые активные и интерактивные технологии обучения
		лекции	практические (семинарские)	лабораторные	самостоятельная работа		
1. Объекты и стили ландшафтного дизайна, используемые в компьютерном проектировании.							
1.1.	История и задачи компьютерного проектирования объектов ландшафтного дизайна	2	2		6	КЛ, УО, Д, ВПР, 3	
1.2.	Основные объекты ландшафтного дизайна	2	4		6	КЛ, УО, Д, ВПР, 3	
1.3	Древние и современные стили ландшафтного дизайна	2	2		6	КЛ, УО, Д, ВПР, 3	
1.4	Русский стиль парков	2	4		10	КЛ, УО, Д, ВПР, 3	
2. Разработка проектов ландшафтного дизайна и использованием компьютерных технологий							
2.1.	Современные программы компьютерного проектирования объектов ландшафтного дизайна	2	4		10	КЛ, УО, Д, ВПР, 3	
2.3	Программа «Проектировщик сада»	2	4		6	КЛ, УО, Д, ВПР, 3	
2.4	Разработка и оформление проекта ландшафтного дизайна с использованием компьютерных технологий	2	8		13	КЛ, УО, Д, ВПР, 3	
		14	28		57	9	

УО – устный опрос, КЛ – конспект лекции, ВПР – выполнение практической работы, Д – доклад, З – зачет.

4.2. Распределение часов дисциплины (модуля) по семестрам

4.2.1. Очная форма обучения

Вид занятий	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Лекции						14				
Лабораторные										
Практические						28				
Итого контактной работы						42				
Самостоятельная работа						66				
Форма контроля						3				

5. ОРГАНИЗАЦИЯ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

5.1. Содержание самостоятельной работы по дисциплине (модулю)

– Темы индивидуальных заданий:

- 5.1.1 История ландшафтного дизайна;
- 5.1.2 Объекты ландшафтного дизайна;
- 5.1.3 Древние стили ландшафтного дизайна
- 5.1.4 Компьютерные программы, используемые в ландшафтном проектировании.

– Темы, выносимые на самостоятельную проработку:

- 5.1.5 Современные стили ландшафтного дизайна;
- 5.1.6 Парки мира;
- 5.1.7 Парки России;
- 5.1.8 Русский стиль «Кантри»;
- 5.1.9 Русский стиль садово-огородных участков»;
- 5.1.10 Стиль ландшафтного дизайна в российских элитных поселках различных климатических зон.

5.2. Контроль самостоятельной работы

Оценка результатов самостоятельной работы организуется следующим образом:

- устный опрос студентов в начале занятий;
- заслушивание и обсуждение докладов;
- проверка рефератов;
- итоговый контроль – зачет.

5.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

При выполнении самостоятельной работы рекомендуется использовать:

- основную учебную литературу;
- дополнительную учебную литературу;
- методические указания;
- интернет-ресурсы.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины (модуля)

1. Голованов, А.И. под ред. А.И.Голованова Ландшафтоведение [учебник для вузов] М., КолосС - 2005. 216с.- 51экз.
2. Колбовский,Е.Ю. Ландшафтное планирование [учеб. пособие для студ. вузов]М., Академия - 2008. 336с.-18 экз.
3. Казаков,Л.К. Ландшафтоведение с основами ландшафтного планирования [учеб. пособие для студ. вузов]М., Академия - 2008. 336с.-9 экз.
4. Колбовский,Е.Ю. Ландшафтоведение [учеб.пособие для студ.вузов]М., Академия - 2008. 480с. -20 экз.
5. Сокольская,О.Б. Ландшафтная архитектура : специализированные объекты [учеб.пособие для студ.вузов]М., Академия - 2008. 224с. 20 экз.

6.2. Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины (модуля)

- 1) Голованов,А.И. под ред. А.И.ГоловановаЛандшафтоведение [учебник для студ.вузов]СПб., Лань - 2015. 224с.-2 экз.
- 2) под ред. А.И.ГоловановаПриродообустройство [учебник для студ.вузов] СПб., Лань - 2015. 560с.- 3 экз.
- 3) Сокольская,О.Б. Специализированные объекты ландшафтной архитектуры:проектирование,строительство,содержание [учеб.пособие для студ.вузов.]СПб., Лань - 2015. 720с.-5 экз.
- 4) Разумовский,Ю.В. Ландшафтное проектирование [учеб.пособие для студ.вузов]М., Форум;Инфра-М - 2014. 144с.- 6 экз.
- 5) Петренко,Н.В. Ландшафтное проектирование [практ. пособие]М.;Донецк, АСТ;Сталкер - 2008. 206с.- 2 экз.
- 6) Чупахин,В.М. Ландшафты и землеустройство [М., Агропромиздат - 1989. 255с.- 2 экз.
- 7) Кирдей,Т.А. Ландшафтное проектирование [учеб.пособие для студ.] Иваново, ИГСХА - 2012. 127с.

6.3. Ресурсы сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины (модуля)

- 1) ЭБС издательства «Лань» / Точка доступа: <https://e.lanbook.com>
- 2) Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Электронная библиотека / Точка доступа: <http://window.edu.ru>

6.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

- 1) Мазаник В.Н. Теодолитная съемка : метод. указания к расчетно-графической работе. – Иваново: ИГСХА, 2011-56 с.

6.5. Программное обеспечение, используемое для освоения дисциплины (модуля) (при необходимости)

- 1) Операционная система типа Windows;
- 2) Интернет-браузеры;
- 3) MicrosoftOffice;
- 4) КОМПАС-3D («Аскон»); Компас-3D LT (свободно распространяемое ПО компании «Аскон»);
- 5) Mozilla Firefox; Свободная лицензия Mozilla Public License v 2.0;
- 6) LibreOffice; Свободная лицензия Mozilla Public License v 2.0;

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

№ п/п	Наименование специальных помещений* и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	укомплектована специализированной (учебной) мебелью, набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядными пособиями, обеспечивающими тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплин (модулей).
2.	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа	укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.
3.	Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций	укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации
4.	Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации
5.	Помещение для самостоятельной работы	укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации
6.	Учебная аудитория для проведения практических занятий	укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации

**Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.*

Приложение № 1
к рабочей программе по дисциплине (модулю)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

«Компьютерное проектирование объектов
ландшафтного дизайна»

1. Перечень компетенций, формируемых на данном этапе

Шифр компетенции	Дескрипторы компетенции	Форма контроля и период его проведения*	Оценочные средства
1	3	4	5
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1 _{УК-2} Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач ИД-2 _{УК-2} Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений ИД-3 _{УК-2} Решает конкретные задач проекта заявленного качества и за установленное время ИД-4 _{УК-2} Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	3, 6-й сем.	Комплект вопросов к зачету
ПК-2 Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ИД-1 _{ПК-2} Владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур ИД-2 _{ПК-2} Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования ИД-3 _{ПК-2} Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур		

* Форма контроля: 3 – зачет.

2. Показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на данном этапе их формирования

Индикаторы компетенции	Оценки сформированности компетенций			
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
Наличие умений	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами.	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
Наличие навыков (владение опытом)	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
Характеристика сформированности компетенции	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач, но требуется дополнительная практика по большинству практических задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач

Уровень сформированности компетенций	Низкий	Ниже среднего	Средний	Высокий
--------------------------------------	--------	---------------	---------	---------

3. Оценочные средства

3.1. Вопросы к контрольной работе по разделу «Объекты и стили ландшафтного дизайна, используемые в компьютерном проектировании»

Очная форма

1. История ландшафтного дизайна.
2. Древние стили ландшафтного дизайна.
3. Современные стили ландшафтного дизайна.
4. Итальянский стиль ландшафтного дизайна.
5. Китайский стиль ландшафтного дизайна.
6. Английский стиль ландшафтного дизайна.
7. Французский стиль ландшафтного дизайна.
8. Японский стиль ландшафтного дизайна.
9. Русский стиль ландшафтного дизайна.
10. Особенности приморского стиля ландшафтного дизайна.
11. Российский стиль «Кантри» ландшафтного дизайна.
12. Особенности проектирования ландшафтного дизайна российских элитных поселков.
13. Особенности проектирования ландшафтного дизайна садово-огородных земельных участков.

Критерии оценивания:

Студенту отводиться 20 минут для выполнения задания

До 50% правильных ответов – неудовлетворительно;

50-70% правильных ответов – удовлетворительно;

70-90% правильных ответов – хорошо;

Более 90% правильных ответов – отлично.

3.2 Кейс-задания по теме «Составление дендроплана и плана ландшафтного дизайна участка по вариантам в программном комплексе Autocad»

Очная форма

Каждый обучающийся растровый картографический материал в отсканированном виде и соответствующий вариант задания и работает с ней по разделам. По результатам работы, если обучающийся выполняет 50 и более процентов задания ставится «зачтено», если менее 50% - «не зачтено».

Вариант 1.

Составление дендроплана и плана ландшафтного дизайна земельного участка под ИЖС
Характеристика участка: общая площадь –1 6 соток (20*80 метров), на участке расположены жилой дом, подсобные постройки (сарай), гараж и баня.

1. Характеристика объекта проектирования:

1.1 Местоположение

1.2 Природные особенности

1.3 Общее описание будущего объекта ландшафтного дизайна

2. Составление дендроплана участка

Алгоритм работы:

- В рабочее поле Автокад выполнить чертеж участка по заданным размерам в масштабе 1:500;
- Нанести на план участка все имеющиеся капитальные строения и объекты ;
- Нанести на план границы садовых дорожек, проходов и т.п.;
- Вычертить в определенных условных обозначениях существующие древесно-кустарниковые объекты;
- Составить экспликацию по заданной форме:

Обозначение на плане	Вид древесно-кустарниковой растительности	Количество
...

3. Составление плана ландшафтного дизайна земельного участка под ИЖС

Алгоритм работы:

- На полученный в ходе предыдущего этапа план наносятся планируемые изменения в размещении объектов капитального строительства, садовых дорожек и иных объектов;
- Проектируется размещение границ цветников, клумб, рабаток, иных объектов ландшафтного дизайна;
- Определяются виды, породы и сорта проектируемой древесно-кустарниковой растительности;
- Определяются виды и сорта цветов в клумбах, цветниках, рабатках;
- На отдельном чертеже вычерчиваются клумбы, рабатки, цветники в масштабе 1:100 с отображением видов и сортов растений;
- Составляется экспликация;
- Расчет сметы по созданию объекта ландшафтного дизайна.

Вариант 2.

Составление дендроплана и плана ландшафтного дизайна земельного участка под ИЖС
Характеристика участка: общая площадь –20 соток (40*50метров), на участке расположены жилой 2-х этажный дом, подсобные постройки (2 сарая и погреб), гараж и баня. Имеется пруд.

1. Характеристика объекта проектирования:

1.1 Местоположение

1.2 Природные особенности

1.3 Общее описание будущего объекта ландшафтного дизайна

2. Составление дендроплана участка

Алгоритм работы:

- В рабочее поле Автокад выполнить чертеж участка по заданным размерам в масштабе 1:500;
- Нанести на план участка все имеющиеся капитальные строения и объекты ;
- Нанести на план границы садовых дорожек, проходов и т.п.;
- Вычертить в определенных условных обозначениях существующие древесно-кустарниковые объекты;
- Составить экспликацию по заданной форме:

Обозначение на плане	Вид древесно-кустарниковой растительности	Количество
...

3. Составление плана ландшафтного дизайна земельного участка под ИЖС

Алгоритм работы:

- На полученный в ходе предыдущего этапа план наносятся планируемые изменения в размещении объектов капитального строительства, садовых дорожек и иных объектов;
- Проектируется размещение границ цветников, клумб, рабаток, иных объектов ландшафтного дизайна;
- Определяются виды, породы и сорта проектируемой древесно-кустарниковой растительности;
- Определяются виды и сорта цветов в клумбах, цветниках, рабатках;
- На отдельном чертеже вычерчиваются клумбы, рабатки, цветники в масштабе 1:100 с отображением видов и сортов растений;
- Составляется экспликация;
- Расчет сметы по созданию объекта ландшафтного дизайна.

Вариант 3.

Составление дендроплана и плана ландшафтного дизайна земельного участка под ИЖС
Характеристика участка: общая площадь –12 соток (20*60 метров), на участке расположены жилой дом, подсобные постройки (1 сарай), имеется хороший яблоневый сад.

1. Характеристика объекта проектирования:

- 1.1 Местоположение
- 1.2 Природные особенности
- 1.3 Общее описание будущего объекта ландшафтного дизайна

2. Составление дендроплана участка

Алгоритм работы:

- В рабочее поле Автокад выполнить чертеж участка по заданным размерам в масштабе 1:500;
- Нанести на план участка все имеющиеся капитальные строения и объекты ;
- Нанести на план границы садовых дорожек, проходов и т.п.;
- Вычертить в определенных условных обозначениях существующие древесно-кустарниковые объекты;
- Составить экспликацию по заданной форме:

Обозначение на плане	Вид древесно-кустарниковой растительности	Количество
...

3. Составление плана ландшафтного дизайна земельного участка под ИЖС

Алгоритм работы:

- На полученный в ходе предыдущего этапа план наносятся планируемые изменения в размещении объектов капитального строительства, садовых дорожек и иных объектов;
- Проектируется размещение границ цветников, клумб, рабаток, иных объектов ландшафтного дизайна;
- Определяются виды, породы и сорта проектируемой древесно-кустарниковой растительности;
- Определяются виды и сорта цветов в клумбах, цветниках, рабатках;
- На отдельном чертеже вычерчиваются клумбы, рабатки, цветники в масштабе 1:100 с отображением видов и сортов растений;
- Составляется экспликация;
- Расчет сметы по созданию объекта ландшафтного дизайна.

Вариант 4.

Составление дендроплана и плана ландшафтного дизайна земельного участка под усадьбу крестьянско-фермерского хозяйства КФХ Морозов и Ко.

Характеристика участка: общая площадь –20 соток (40*50 метров), на участке расположены жилой кирпичный 2-х этажный дом, подсобные постройки (4 сарая), складские помещения.

1. Характеристика объекта проектирования:

1.1 Местоположение

1.2 Природные особенности

1.3 Общее описание будущего объекта ландшафтного дизайна

2. Составление дендроплана участка

Алгоритм работы:

- В рабочее поле Автокад выполнить чертеж участка по заданным размерам в масштабе 1:500;
- Нанести на план участка все имеющиеся капитальные строения и объекты ;
- Нанести на план границы садовых дорожек, проходов и т.п.;
- Вычертить в определенных условных обозначениях существующие древесно-кустарниковые объекты;
- Составить экспликацию по заданной форме:

Обозначение на плане	Вид древесно-кустарниковой растительности	Количество
...

3. Составление плана ландшафтного дизайна земельного участка под ИЖС

Алгоритм работы:

- На полученный в ходе предыдущего этапа план наносятся планируемые изменения в размещении объектов капитального строительства, садовых дорожек и иных объектов;
- Проектируется размещение границ цветников, клумб, рабаток, иных объектов ландшафтного дизайна;
- Определяются виды, породы и сорта проектируемой древесно-кустарниковой растительности;
- Определяются виды и сорта цветов в клумбах, цветниках, рабатках;
- На отдельном чертеже вычерчиваются клумбы, рабатки, цветники в масштабе 1:100 с отображением видов и сортов растений;
- Составляется экспликация;
- Расчет сметы по созданию объекта ландшафтного дизайна.

Вариант 5.

Составление дендроплана и плана ландшафтного дизайна земельного участка под усадьбу крестьянско-фермерского хозяйства КФХ Пегусово.

Характеристика участка: общая площадь –30 соток (60*50 метров), на участке расположены жилой кирпичный 2-х этажный дом, подсобные постройки (3 сарая), гараж для сельскохозяйственной техники, и гараж для автомобиля, складские помещения, птичник.

1. Характеристика объекта проектирования:

1.1 Местоположение

1.2 Природные особенности

1.3 Общее описание будущего объекта ландшафтного дизайна

2. Составление дендроплана участка

Алгоритм работы:

- В рабочее поле Автокад выполнить чертеж участка по заданным размерам в масштабе 1:500;
- Нанести на план участка все имеющиеся капитальные строения и объекты ;
- Нанести на план границы садовых дорожек, проходов и т.п.;
- Вычертить в определенных условных обозначениях существующие древесно-кустарниковые объекты;
- Составить экспликацию по заданной форме:

Обозначение на плане	Вид древесно-кустарниковой растительности	Количество
...

3. Составление плана ландшафтного дизайна земельного участка под ИЖС

Алгоритм работы:

- На полученный в ходе предыдущего этапа план наносятся планируемые изменения в размещении объектов капитального строительства, садовых дорожек и иных объектов;
- Проектируется размещение границ цветников, клумб, рабаток, иных объектов ландшафтного дизайна;
- Определяются виды, породы и сорта проектируемой древесно-кустарниковой растительности;
- Определяются виды и сорта цветов в клумбах, цветниках, рабатках;
- На отдельном чертеже вычерчиваются клумбы, рабатки, цветники в масштабе 1:100 с отображением видов и сортов растений;
- Составляется экспликация;
- Расчет сметы по созданию объекта ландшафтного дизайна.

Вариант 6.

Составление дендроплана и плана ландшафтного дизайна земельного участка под усадьбу крестьянско-фермерского хозяйства КФХ Вышки.

Характеристика участка: общая площадь – 24 соток (40*6 метров), на участке расположены жилой кирпичный дом, подсобные постройки (2 сарая), складские помещения, баня и два гаража, площадка под сельскохозяйственную технику.

1. Характеристика объекта проектирования:

1.1 Местоположение

1.2 Природные особенности

1.3 Общее описание будущего объекта ландшафтного дизайна

2. Составление дендроплана участка

Алгоритм работы:

- В рабочее поле Автокад выполнить чертеж участка по заданным размерам в масштабе 1:500;
- Нанести на план участка все имеющиеся капитальные строения и объекты ;
- Нанести на план границы садовых дорожек, проходов и т.п.;
- Вычертить в определенных условных обозначениях существующие древесно-кустарниковые объекты;
- Составить экспликацию по заданной форме:

Обозначение на плане	Вид древесно-кустарниковой растительности	Количество
...

3. Составление плана ландшафтного дизайна земельного участка под ИЖС

Алгоритм работы:

- На полученный в ходе предыдущего этапа план наносятся планируемые изменения в размещении объектов капитального строительства, садовых дорожек и иных объектов;
- Проектируется размещение границ цветников, клумб, рабаток, иных объектов ландшафтного дизайна;
- Определяются виды, породы и сорта проектируемой древесно-кустарниковой растительности;
- Определяются виды и сорта цветов в клумбах, цветниках, рабатках;
- На отдельном чертеже вычерчиваются клумбы, рабатки, цветники в масштабе 1:100 с отображением видов и сортов растений;
- Составляется экспликация;
- Расчет сметы по созданию объекта ландшафтного дизайна.

Вариант 7.

Составление дендроплана и плана ландшафтного дизайна земельного участка парковой зоны перед областной клинической больницей.

1. Характеристика объекта проектирования:

1.1 Местоположение

1.2 Природные особенности

1.3 Общее описание будущего объекта ландшафтного дизайна

2. Составление дендроплана участка

Алгоритм работы:

- В рабочее поле Автокад выполнить чертеж участка по заданным размерам в масштабе 1:500;
- Нанести на план участка все имеющиеся капитальные строения и объекты ;
- Нанести на план границы садовых дорожек, проходов и т.п.;
- Вычертить в определенных условных обозначениях существующие древесно-кустарниковые объекты;
- Составить экспликацию по заданной форме:

Обозначение на плане	Вид древесно-кустарниковой растительности	Количество
...

3. Составление плана ландшафтного дизайна земельного участка под ИЖС

Алгоритм работы:

- На полученный в ходе предыдущего этапа план наносятся планируемые изменения в размещении объектов капитального строительства, садовых дорожек и иных объектов;
- Проектируется размещение границ цветников, клумб, рабаток, иных объектов ландшафтного дизайна;
- Определяются виды, породы и сорта проектируемой древесно-кустарниковой растительности;
- Определяются виды и сорта цветов в клумбах, цветниках, рабатках;
- На отдельном чертеже вычерчиваются клумбы, рабатки, цветники в масштабе 1:100 с отображением видов и сортов растений;
- Составляется экспликация;
- Расчет сметы по созданию объекта ландшафтного дизайна.

Вариант 8.

Составление дендроплана и плана ландшафтного дизайна земельного участка парковой зоны Площади Революции.

1. Характеристика объекта проектирования:

1.1 Местоположение

1.2 Природные особенности

1.3 Общее описание будущего объекта ландшафтного дизайна

2. Составление дендроплана участка

Алгоритм работы:

- В рабочее поле Автокад выполнить чертеж участка по заданным размерам в масштабе 1:500;
- Нанести на план участка все имеющиеся капитальные строения и объекты ;
- Нанести на план границы садовых дорожек, проходов и т.п.;
- Вычертить в определенных условных обозначениях существующие древесно-кустарниковые объекты;
- Составить экспликацию по заданной форме:

Обозначение на плане	Вид древесно-кустарниковой растительности	Количество
...

3. Составление плана ландшафтного дизайна земельного участка под ИЖС

Алгоритм работы:

- На полученный в ходе предыдущего этапа план наносятся планируемые изменения в размещении объектов капитального строительства, садовых дорожек и иных объектов;
- Проектируется размещение границ цветников, клумб, рабаток, иных объектов ландшафтного дизайна;
- Определяются виды, породы и сорта проектируемой древесно-кустарниковой растительности;
- Определяются виды и сорта цветов в клумбах, цветниках, рабатках;
- На отдельном чертеже вычерчиваются клумбы, рабатки, цветники в масштабе 1:100 с отображением видов и сортов растений;
- Составляется экспликация;
- Расчет сметы по созданию объекта ландшафтного дизайна.

Вариант 9.

Составление дендроплана и плана ландшафтного дизайна земельного участка парковой зоны Площади Революции вблизи Щудровской палатки.

1. Характеристика объекта проектирования:

1.1 Местоположение

1.2 Природные особенности

1.3 Общее описание будущего объекта ландшафтного дизайна

2. Составление дендроплана участка

Алгоритм работы:

- В рабочее поле Автокад выполнить чертеж участка по заданным размерам в масштабе 1:500;
- Нанести на план участка все имеющиеся капитальные строения и объекты ;
- Нанести на план границы садовых дорожек, проходов и т.п.;
- Вычертить в определенных условных обозначениях существующие древесно-кустарниковые объекты;
- Составить экспликацию по заданной форме:

Обозначение на плане	Вид древесно-кустарниковой растительности	Количество
...

3. Составление плана ландшафтного дизайна земельного участка под ИЖС

Алгоритм работы:

- На полученный в ходе предыдущего этапа план наносятся планируемые изменения в размещении объектов капитального строительства, садовых дорожек и иных объектов;
- Проектируется размещение границ цветников, клумб, рабаток, иных объектов ландшафтного дизайна;
- Определяются виды, породы и сорта проектируемой древесно-кустарниковой растительности;
- Определяются виды и сорта цветов в клумбах, цветниках, рабатках;
- На отдельном чертеже вычерчиваются клумбы, рабатки, цветники в масштабе 1:100 с отображением видов и сортов растений;
- Составляется экспликация;
- Расчет сметы по созданию объекта ландшафтного дизайна.

Вариант 10.

Составление дендроплана и плана ландшафтного дизайна земельного участка парковой зоны вблизи НИИ Материнства и детства.

1. Характеристика объекта проектирования:

1.1 Местоположение

1.2 Природные особенности

1.3 Общее описание будущего объекта ландшафтного дизайна

2. Составление дендроплана участка

Алгоритм работы:

- В рабочее поле Автокад выполнить чертеж участка по заданным размерам в масштабе 1:500;
- Нанести на план участка все имеющиеся капитальные строения и объекты ;
- Нанести на план границы садовых дорожек, проходов и т.п.;
- Вычертить в определенных условных обозначениях существующие древесно-кустарниковые объекты;
- Составить экспликацию по заданной форме:

Обозначение на плане	Вид древесно-кустарниковой растительности	Количество
...

3. Составление плана ландшафтного дизайна земельного участка под ИЖС

Алгоритм работы:

- На полученный в ходе предыдущего этапа план наносятся планируемые изменения в размещении объектов капитального строительства, садовых дорожек и иных объектов;
- Проектируется размещение границ цветников, клумб, рабаток, иных объектов ландшафтного дизайна;
- Определяются виды, породы и сорта проектируемой древесно-кустарниковой растительности;
- Определяются виды и сорта цветов в клумбах, цветниках, рабатках;
- На отдельном чертеже вычерчиваются клумбы, рабатки, цветники в масштабе 1:100 с отображением видов и сортов растений;
- Составляется экспликация;
- Расчет сметы по созданию объекта ландшафтного дизайна.

3.3. Комплект вопросов к зачету

3.3.1. Вопросы:

1. История ландшафтного дизайна.
2. Древние стили ландшафтного дизайна.
3. Современные стили ландшафтного дизайна.
4. Итальянский стиль ландшафтного дизайна.
5. Китайский стиль ландшафтного дизайна.
6. Английский стиль ландшафтного дизайна.
7. Французский стиль ландшафтного дизайна.
8. Японский стиль ландшафтного дизайна.
9. Русский стиль ландшафтного дизайна.
10. Особенности приморского стиля ландшафтного дизайна.
11. Российский стиль «Кантри» ландшафтного дизайна.
12. Особенности проектирования ландшафтного дизайна российских элитных поселков.
13. Особенности проектирования ландшафтного дизайна садово-огородных земельных участков.
14. Объекты ландшафтного дизайна.
15. Топографическая подготовка земельного участка для проектирования объектов ландшафтного дизайна.
16. Компьютерные программы для проектирования объектов ландшафтного дизайна.
17. Программа «Проектировщик сада».
18. Программа 2Наш сад Кристалл 10.0» .
19. Программа Realtime Landscaping Architect.
20. Программа Dunch Home Desing.
21. Программа Sketchup.
22. Программа Наш сад Кристалл 10.0.
23. Программа Floor Plan 3D 12.
24. Программа Sierra Land Designer 3D 7 0.
25. Программа Expetzt Landscape Design 3D.
26. Программа Complete Landscape Designer 3.
27. Программа Archi Cad 17.10.
27. Комплекс Autodesk 3Dmax.

3.3.2. Методические материалы

Зачет проводится в устной форме. Студенты предварительно получают все вопросы, выносимые на зачет. На зачете каждому студенту выдается 3 вопроса и дается время на подготовку 30 минут. После этого студент в устной форме отвечает на вопросы. Преподаватель может задавать дополнительные вопросы. Ответ оценивается по выше приведенным критериям.

Условия и порядок проведения зачета даны в Приложении ПВД-07 «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся».