

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ



Проректор по учебной работе

Е.И.Луковникова

20 20 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.10 Подготовка рабочей документации

Закреплена за кафедрой **Базовая кафедра Воспроизводства и переработки
лесных ресурсов**

Учебный план b350310_19_СПС.plx

Направление: 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Зачет 6, Курсовой проект 7, Экзамен 7

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		7 (4.1)		Итого	
	Неделя		17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	28	28	34	34	62	62
Практические	28	28	34	34	62	62
В том числе инт.	12	12	16	16	28	28
Итого ауд.	56	56	68	68	124	124
Контактная работа	56	56	68	68	124	124
Сам. работа	52	52	76	76	128	128
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	108	108	180	180	288	288

Программу составил(и):

к.биол.н., доц., Аношкина Л.В. 

Рабочая программа дисциплины

Подготовка рабочей документации

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 736)

составлена на основании учебного плана:


Направление: 35.03.10 Ландшафтная архитектура
утвержденного приказом ректора от 13.07.2019 протокол № 380.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Протокол от 26 мая 2020 г. № 10

Срок действия программы: 2019-2024 уч.г.

Зав. кафедрой Гарус И.А. 

Председатель МКФ

доцент, доцент, к.с.-х.н., Пузанова О.А. 07 мая 2020 г. № 9

Ответственный за реализацию ОПОП


(подпись)

Аношкина Л.В.
(ФИО)

Директор библиотеки

Солу
(подпись)

Солухина Т.Ф.
(ФИО)

№ регистрации

736
(методический отдел)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование у обучающихся навыков разработки документации по проектированию, благоустройству, озеленению объектов ландшафтной архитектуры.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.10
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Объемно-пространственная композиция
2.1.2	Организация рельефа и геопластика
2.1.3	Архитектурная графика и композиция
2.1.4	Ландшафтный анализ территории
2.1.5	Основы архитектуры и градостроительства
2.1.6	Анализ градостроительной ситуации
2.1.7	Инженерная графика и САПР
2.1.8	Строительное дело и материалы
2.1.9	Учебная (технологическая) практика
2.1.10	Геодезия
2.1.11	Учебная (ознакомительная) практика
2.1.12	Учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)
2.1.13	Введение в профессиональную деятельность
2.1.14	Русский язык
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Производственная (научно-исследовательская работа)
2.2.2	Производственная (проектно-технологическая) практика
2.2.3	Озеленение интерьеров и эксплуатируемых кровель
2.2.4	Реконструкция и реставрация объектов ландшафтной архитектуры
2.2.5	Современные проблемы ландшафтной архитектуры
2.2.6	Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры
2.2.7	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.8	Производственная (преддипломная) практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-4: Способен разрабатывать концептуальный проект ландшафтной организации территории, комплекты проектной и рабочей документации на благоустройство и озеленение объекта ландшафтной архитектуры

Индикатор 1	ПК-4.3 Осуществляет разработку планировочных решений по ландшафтной организации территории, подготовку и оформление проектной документации для проведения общественного обсуждения проектов, включающих благоустройство и озеленение территорий
-------------	---

ПК-5: Способен осуществлять графическое и текстовое оформление проектных материалов, в том числе визуализацию проектных решений с использованием ручной и компьютерной графики

Индикатор 1	ПК-5.2 Использует современные средства автоматизированного проектирования, компьютерного моделирования при разработке проектных материалов объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства
-------------	--

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- теоретические основы разработки концептуального проекта ландшафтной организации территории, функционального зонирования, планировочной организации и благоустройства лесопарков и других природных территорий, реконструкции и реставрации объектов культурного наследия, садово-паркового и ландшафтного искусства;
3.1.2	- основные методы архитектурной графики, макетирования, средств автоматизированного проектирования, компьютерного моделирования, визуализации объектов ландшафтной архитектуры с применением средств изобразительного искусства
3.2	Уметь:
3.2.1	- разрабатывать концептуальный проект ландшафтной организации территории, комплекты проектной и рабочей документации на благоустройство и озеленение объекта ландшафтной архитектуры;

3.2.2	- осуществлять графическое и текстовое оформление проектных материалов, в том числе визуализацию решений с использованием ручной и компьютерной графики
3.3	Владеть:
3.3.1	- навыками разработки проектных и планировочных решений по ландшафтной организации территории, подготовки и оформления проектной документации для проведения общественного обсуждения проектов, включающих благоустройство и озеленение территорий;
3.3.2	- навыками архитектурной графики, макетирования, средств автоматизированного проектирования, компьютерного моделирования, визуализации объектов ландшафтной архитектуры с применением средств изобразительного искусства при разработке проектных материалов

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Вид занятия	Наименование разделов и тем	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел	Раздел 1. Методология проектирования						
1.1	Лек	Порядок проектирования, разработки, согласования и утверждения проектной документации. Стадии проектирования	6	2	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	ПК-4.3 ПК-5.2
1.2	Лек	Задание на проектирование. Архитектурно-планировочное задание	6	2	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	ПК-4.3 ПК-5.2
1.3	Лек	Состав ландшафтного проекта (чертежи проектного решения)	6	2	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	ПК-4.3 ПК-5.2
1.4	Лек	Состав и содержание проектной документации. Основные чертежи. Проект организации строительства. Сводный сметный расчёт и сметы на строительство. Пояснительная записка	6	4	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	ПК-4.3 ПК-5.2
1.5	Лек	Система проектной документации для строительства. ГОСТ 2.004—88 ЕСКД. Общие требования к выполнению архитектурно-строительных, конструкторских и технологических чертежей	6	2	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	ПК-4.3 ПК-5.2
1.6	Лек	ГОСТ 2.109—73 ЕСКД. Основные требования к чертежам. Форматы, масштабы, линии, основные надписи	6	4	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	ПК-4.3 ПК-5.2
1.7	Лек	Размерные и выносные линии. Графическое изображение материалов в сечениях и разрезах. Координатные оси	6	4	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	2	ПК-4.3 ПК-5.2 Лекция-визуализация
1.8	Лек	Строительные нормы и правила (СНИП)	6	2	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	ПК-4.3 ПК-5.2
1.9	Пр	Составление задания на проектирование	6	4	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	ПК-4.3 ПК-5.2
1.10	Пр	Составление архитектурно-планировочного задания	6	4	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	ПК-4.3 ПК-5.2
1.11	Пр	Графическое изображение основных надписей, линий, размеров, высотных отметок, разрезов, сечений	6	4	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	ПК-4.3 ПК-5.2
1.12	Ср	Изучение теоретического материала, подготовка к практическим занятиям	6	26	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	ПК-4.3 ПК-5.2

	Раздел	Раздел 2. Генеральный план						
2.1	Лек	Общие положения. Состав чертежей марки ГП	6	2	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	2	ПК-4.3 ПК-5.2 Лекция-визуализация
2.2	Лек	Правила разработки и оформления чертежей генплана	6	4	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	2	ПК-4.3 ПК-5.2 Лекция-визуализация
2.3	Пр	Разработка эскиза генерального плана объекта ландшафтной архитектуры	6	4	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	ПК-4.3 ПК-5.2
2.4	Пр	Разработка генерального плана объекта ландшафтной архитектуры	6	6	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	4	ПК-4.3 ПК-5.2 Разбор конкретных ситуаций
2.5	Пр	Оформление генплана. Баланс территории. Экспликации. Условные обозначения	6	6	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	2	ПК-4.3 ПК-5.2 Разбор конкретных ситуаций
2.6	Ср	Изучение теоретического материала, подготовка к практическим занятиям	6	26	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	ПК-4.3 ПК-5.2
2.7	Зачёт		6	0	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	ПК-4.3 ПК-5.2
	Раздел	Раздел 3. Состав чертежей марки ГП						
3.1	Лек	Разбивочный план. Нанесение координатных осей, правила оформления	7	4	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	ПК-4.3 ПК-5.2
3.2	Лек	План организации рельефа	7	4	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	ПК-4.3 ПК-5.2
3.3	Лек	План земляных масс	7	2	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	ПК-4.3 ПК-5.2
3.4	Лек	Сводный план инженерных сетей	7	2	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	ПК-4.3 ПК-5.2
3.5	Лек	План благоустройства территории	7	4	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	2	ПК-4.3 ПК-5.2 Лекция-визуализация
3.6	Лек	План проездов, дорог и площадок	7	4	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	2	ПК-4.3 ПК-5.2 Лекция-визуализация
3.7	Лек	План размещения малых архитектурных форм и оборудования	7	2	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	2	ПК-4.3 ПК-5.2 Лекция-визуализация
3.8	Лек	Эскизные чертежи общих видов нетиповых изделий	7	4	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	ПК-4.3 ПК-5.2
3.9	Лек	Дендрологический проект	7	4	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	2	ПК-4.3 ПК-5.2 Лекция-визуализация
3.10	Лек	План озеленения	7	4	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	ПК-4.3 ПК-5.2
3.11	Пр	Разработка разбивочного плана	7	4	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	2	ПК-4.3 ПК-5.2 Разбор конкретных ситуаций
3.12	Пр	Разработка плана организации рельефа	7	4	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	2	ПК-4.3 ПК-5.2 Разбор конкретных ситуаций
3.13	Пр	Разработка плана земляных масс	7	2	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	2	ПК-4.3 ПК-5.2 Разбор конкретных ситуаций

3.14	Пр	Разработка сводного плана инженерных сетей	7	2	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	2	ПК-4.3 ПК-5.2 Разбор конкретных ситуаций
3.15	Пр	Разработка плана благоустройства территории	7	4	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	ПК-4.3 ПК-5.2
3.16	Пр	Разработка плана проездов, дорог и площадок	7	4	ПК-4 ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	ПК-4.3 ПК-5.2
3.17	Пр	Разработка плана размещения малых архитектурных форм и оборудования	7	4	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	ПК-4.3 ПК-5.2
3.18	Пр	Разработка эскизного чертежа общего вида нетипового изделия	7	2	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	ПК-4.3 ПК-5.2
3.19	Пр	Разработка дендрологического плана	7	4	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	ПК-4.3 ПК-5.2
3.20	Пр	Разработка плана озеленения территории	7	4	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	ПК-4.3 ПК-5.2
3.21	Ср	Изучение теоретического материала, подготовка к практическим занятиям,	7	76	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	ПК-4.3 ПК-5.2
3.22	КП		7	0	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	ПК-4.3 ПК-5.2
3.23	Экзамен		7	36	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	ПК-4.3 ПК-5.2

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция – беседа, лекция – дискуссия, проблемная лекция, лекция-визуализация, лекция с заранее запланированными ошибками, лекция – пресс-конференция, лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция-консультация, занятия с применением затрудняющих условий, методы группового решения творческих задач, метод развивающейся кооперации)

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы к зачету

1. Порядок проектирования, разработки, согласования и утверждения проектной документации
2. Стадии проектирования
3. Задание на проектирование
4. Архитектурно-планировочное задание
5. Состав ландшафтного проекта
6. Состав и содержание проектной документации. Основные чертежи
7. Проект организации строительства
8. Сводный сметный расчёт и сметы на строительство
9. Пояснительная записка
10. Система проектной документации для строительства
11. Общие требования к выполнению архитектурно-строительных чертежей
12. Общие требования к выполнению конструкторских чертежей
13. Общие требования к выполнению технологических чертежей
14. Форматы чертежей
15. Масштабы чертежей
16. Линии, используемые при выполнении чертежей.
17. Основные надписи на чертежах
18. Размерные и выносные линии
19. Графическое изображение материалов в сечениях и разрезах. Координатные оси
20. Строительные нормы и правила (СНИП)

Вопросы к экзамену

1. Состав чертежей марки ГП
2. Генеральный план. Общие положения
3. Правила разработки чертежей генплана
4. Правила оформления чертежей генплана
5. Разбивочный чертеж планировки. Цель разработки разбивочного чертежа.
6. Выбор опорных точек планировки
7. Выбор способа привязки. Способ ординат
8. Выбор способа привязки. Способ координат

9. План организации рельефа
10. План земляных масс
11. Ведомость объемов земляных масс
12. Сводный план инженерных сетей
13. План благоустройства территории. Состав чертежа
14. Правила привязки элементов благоустройства
15. Обозначения позиций на плане благоустройства, ведомости
16. План проездов, дорог и площадок
17. Ведомость проездов, дорог и площадок
18. Изображение конструкций дорожных покрытий
19. План размещения малых архитектурных форм и оборудования
20. Ведомость малых архитектурных форм и оборудования
21. Эскизный чертеж общего вида нетипового изделия
22. Дендрологический проект. Общие правила
23. План озеленения территории. Состав чертежа. Подготовка основы
24. Обозначение растений на дендроплане
25. План озеленения территории.
26. Характеристика проектируемых элементов озеленения. Ведомость элементов озеленения
27. Привязка элементов озеленения
28. Конструктивные узлы на плане озеленения
29. Масштабы чертежей генплана
30. Баланс территории. Экспликации. Условные обозначения
6.2. Темы письменных работ
Курсовой проект: Разработка рабочих чертежей для объекта ландшафтной архитектуры
6.3. Фонд оценочных средств
Вопросы для подготовки к зачету
Вопросы для подготовки к экзамену
6.4. Перечень видов оценочных средств
Отчет по практическим работам
Курсовой проект
Вопросы к зачету
Экзаменационные вопросы

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

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л1. 1	Разумовский Ю.В., Фурсова Л.М., Теодоронский В.С.	Ландшафтное проектирование: учебное пособие	Москва: Форум, 2012	1	http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Разумовский%20Ю.В.Ландшафтное%20проектирование.Учеб.пособие.2012.pdf

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 1	Георгиевский О.В.	Единые требования по выполнению строительных чертежей: справочное издание	Москва: Архитектура-С, 2009	20	
Л2. 2	Бауэр Н. В.	Ландшафтное проектирование: учебное пособие	Тюмень: Тюменский государственный университет, 2013	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571885

7.1.3. Методические разработки

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л3. 1	Панова Л.И., Михайлов А.Ю.	Генеральный план городского поселения в составе городского округа: методические указания к выполнению курсовой работы	Братск: БрГУ, 2013	40	

7.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level
7.3.1.2	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level
7.3.1.3	Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level
7.3.1.4	Microsoft Imagine Premium для ГПФ
7.3.1.5	Архиватор 7-Zip
7.3.1.6	Adobe Reader
7.3.1.7	doPDF
7.3.1.8	LibreOffice
7.3.1.9	Apache OpenOffice
7.3.1.10	ПО "Антиплагиат"

7.3.2 Перечень информационных справочных систем

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

2201	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
2201	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
3322	Специализированная аудитория архитектурной графики и ландшафтного проектирования	Плазменный телевизор LG – 19000, Интерактивная доска торговой марки Promethean модель Activ Board 587 Pro с настенным креплением и программным обеспечением Promethean Activin-Spire, проектор мультимедийный торговой марки «CASIO». Стенды. Мольберты, подрамники, планшеты
3322	Специализированная аудитория архитектурной графики и ландшафтного проектирования	Плазменный телевизор LG – 19000, Интерактивная доска торговой марки Promethean модель Activ Board 587 Pro с настенным креплением и программным обеспечением Promethean Activin-Spire, проектор мультимедийный торговой марки «CASIO». Стенды. Мольберты, подрамники, планшеты
3324	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	1 Интерактивная доска торговой марки Promethean модель ActvBoard587 Pro 2 Проектор мультимедийный торговой марки «CASIO» 3 Персональный компьютер AMD Athlon X27550 4 Монитор LCD 19 Samsung 943 5 Высотомер РМ -5/1520 6 Высотомер Suunto 7 Высотомер ВА 8 Высотомер ВН-1 9 Высотомер угломер лесной ВУЛ-1 10 Высотометр – кронометр ВК-1 11 Микроскоп Биомед С-1- 3 шт. 12 Микроскоп МБС-10 13 Бурав приростной возрастной учебная мебель
3324	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	1 Интерактивная доска торговой марки Promethean модель ActvBoard587 Pro 2 Проектор мультимедийный торговой марки «CASIO» 3 Персональный компьютер AMD Athlon X27550 4 Монитор LCD 19 Samsung 943 5 Высотомер РМ -5/1520 6 Высотомер Suunto 7 Высотомер ВА 8 Высотомер ВН-1 9 Высотомер угломер лесной ВУЛ-1 10 Высотометр – кронометр ВК-1 11 Микроскоп Биомед С-1- 3 шт. 12 Микроскоп МБС-10 13 Бурав приростной возрастной учебная мебель

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина «Подготовка рабочей документации» направлена на формирование у обучающихся навыков разработки рабочей документации на объекты ландшафтной архитектуры разного уровня и функционального назначения.

Изучение дисциплины «Подготовка рабочей документации» предусматривает:

- лекции;
- практические занятия;
- самостоятельную работу;
- курсовой проект;
- зачет;
- экзамен.

В ходе освоения раздела 1 «Методология проектирования» обучающиеся знакомятся с этапами создания объектов

ландшафтной архитектуры, правилами разработки задания на проектирование и архитектурно-планировочного задания, принципами организации производства работ, проектами организации строительства.

В ходе освоения раздела 2 «Генеральный план» обучающиеся должны ознакомиться с основными правилами разработки генерального плана объекта.

В ходе освоения раздела 3 «Состав чертежей марки ГП» обучающиеся должны получить навыки разработки рабочих чертежей, входящих в состав марки ГП (Генеральный план).

Овладение ключевыми понятиями является обязательным для дальнейшего их применения при проектировании объектов ландшафтной архитектуры.

В процессе проведения практических занятий, происходит закрепление знаний, формирование умений и навыков реализации представления о методах проектирования объектов ландшафтной архитектуры.

Самостоятельную работу необходимо начинать с проработки теоретического материала по заданной теме.

В процессе консультации с преподавателем рекомендуется выяснять все вопросы, касающиеся разработки чертежей, сводных ведомостей объемов работ по благоустройству и озеленению.

Работа с литературой является важнейшим элементом в получении знаний по дисциплине. Прежде всего, необходимо воспользоваться списком рекомендуемой по данной дисциплине литературой. Дополнительные сведения по изучаемым темам можно найти в периодической печати и Интернете.

Предусмотрено проведение аудиторных занятий (в виде лекций, практических занятий, консультаций с преподавателем) в сочетании с внеаудиторной работой.