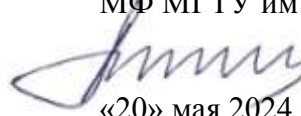


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Макуев Валентин Анатольевич  
Должность: Заместитель директора по учебной работе  
Дата подписания: 07.07.2024 19:05:47  
Уникальный программный ключ:  
a0887579b7e63594c87851bc1bb030c7c4482fa1

Утверждаю  
Зам. директора по учебной работе  
МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана

  
Макуев В.А.  
«20» мая 2024 г.

**АННОТАЦИИ**  
**учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),**  
**предусмотренных образовательной программой**  
**35.03.10/33 Озеленение урбанизированных территорий**

1. Архитектурная графика и композиция
2. Безопасность жизнедеятельности
3. Биологические основы устойчивости зеленых насаждений
4. Биотехнологии сохранения биоразнообразия фауны на объектах ландшафтной архитектуры
5. Введение в профессиональную деятельность
6. Газоноведение
7. Геодезия
8. Гидроинжиниринг
9. Гидротехническое обустройство ландшафта
10. Декоративное растениеводство
11. Декоративные растения в ландшафтной архитектуре
12. Древоводство
13. Зеленые насаждения специального назначения
14. Иностранный язык
15. Информационные технологии в ландшафтной архитектуре
16. Исследование экосистемных услуг зелёных насаждений
17. История России
18. История и теория ландшафтного искусства
19. Композиции растительных форм
20. Компьютерная графика в ландшафтной архитектуре
21. Компьютерная графика и САПР
22. Конструирование почв
23. Ландшафтное проектирование
24. Ландшафтоведение
25. Макетирование объектов ландшафтной архитектуры
26. Математика
27. Механизация и автоматизация работ в ландшафтном строительстве
28. Начертательная геометрия
29. Основы архитектуры
30. Основы градостроительства и градоведения
31. Подготовка выпускной квалификационной работы
32. Почвоведение
33. Правовое регулирование профессиональной деятельности
34. Предпроектный анализ территории
35. Растения в интерьере
36. Реконструкция и реставрация объектов ландшафтной архитектуры
37. Рисунок и живопись
38. Русский язык и культура речи
39. Содержание декоративных растений в урбанизированной среде
40. Строительное дело и материалы
41. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры

42. Технологии мелиорации почв урбанизированных территорий
43. Урбоэкология и мониторинг
44. Физическая культура и спорт (2023, 2024)
45. Философия
46. Цвет в изобразительном и ландшафтном искусстве
47. Цветоводство
48. Цветочное оформление
49. Экономика
50. Экономика и управление на предприятии
51. Элективные курсы по физической культуре и спорту
52. Этика и психология в профессиональной деятельности
53. Подготовка выпускной квалификационной работы

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Архитектурная графика и композиция**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ6 «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** изучение основных свойств формы, законов и средств композиции, практическом овладении различными способами построения плоскостной, фронтальной, объёмной и глубинно-пространственной композиции архитектурно-ландшафтного проекта на стадии эскизного проектирования в виде графических изображений и объёмных макетов.

Общий объем дисциплины составляет 11 зачетных единиц(з.е.), 396 академических часов (297 астрономических часов).

Объём дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объём по семестрам, акад. ч.		
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины	
		1	2
Объём дисциплины	396	216	180
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>222</b>	<b>126</b>	<b>96</b>
Лекции (Л)	36	36	0
Семинары (С), практические занятия (Пз)	186	90	96
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>174</b>	<b>90</b>	<b>84</b>
Проработка учебного материала лекций	4.5	4.5	0
Подготовка к семинарам	9.25	4.25	5
Выполнение курсового проекта	54	54	0
Подготовка к контрольной работе	9	6	3
Подготовка к рубежному контролю	14	7	7
Выполнение курсовой работы	36	0	36
Выполнение домашнего задания	6	0	6
Другие виды самостоятельной работы	41.25	14.25	27
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зачёт</b> <b>ДЗчт</b>	<b>Зачёт</b> <b>ДЗчт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля	Виды занятий*, часы			
		Л	С	ЛР	СР
<b>1 семестр</b>					
1	Плоскостная композиция	14	34	0	11

2	Объемно-пространственная композиция	8	20	0	7.5
3	Визуализация фрагментов сада	14	36	0	17.5
4	Курсовой проект	-	-	-	54
<b>2 семестр</b>					
5	Техники и приёмы графического изображения форм архитектурно-ландшафтной композиции	0	34	0	14.75
6	Макетирование форм ландшафтной композиции	0	24	0	11
7	Применение графической САПР AutoCAD в комплексе с другими видами программного обеспечения в процессе ландшафтного проектирования	0	38	0	22.25
8	Курсовая работа	-	-	-	36
	<b>ИТОГО</b>	<b>36</b>	<b>186</b>	<b>0</b>	<b>174</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Безопасность жизнедеятельности**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ10 «Автоматизация технологических процессов, оборудование и безопасность производств» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины:** обеспечить будущих специалистов необходимыми теоретическими и практическими знаниями в области производственной и экологической безопасности и при чрезвычайных ситуациях

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы(з.е.), 144 академических часа (108 астрономических часов).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	144	144
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>60</b>	<b>60</b>
Лекции (Л)	24	24
Лабораторные работы (ЛР)	36	36
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>84</b>	<b>84</b>
Проработка учебного материала лекций	3	3
Подготовка к лабораторным работам	16	16
Подготовка к экзамену	30	30
Подготовка к рубежному контролю	3	3
Выполнение расчетно-графической работы	12	12
Подготовка к контрольной работе	3	3
Другие виды самостоятельной работы	17	17
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Экзамен</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля	Виды занятий*, часы			
		Л	С	ЛР	СР
<b>1 семестр</b>					

1	Модуль 1. Основы трудового законодательства	8	0	12	18
2	Модуль 2. Производственная безопасность.	10	0	16	23
3	Модуль 3. Экологическая безопасность.	6	0	8	13
4	Экзамен	-	-	-	30
	<b>ИТОГО</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>84</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Биологические основы устойчивости зеленых насаждений**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ2 «Лесоводство, экология и защита леса» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - приобретение студентами знаний о механизмах и проявлениях действия факторов снижения жизнеспособности растений и устойчивости насаждений, и, в первую очередь – главнейших группах и видах возбудителей болезней и вредителей древесных и цветочно-декоративных растений, а также о методах профилактики и минимизации ущерба, причиняемого болезнями и вредителями.

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы(з.е.), 144 академических часа (108 астрономических часов).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	144	144
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Лекции (Л)	18	18
Семинары (С)	36	36
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>90</b>	<b>90</b>
Проработка учебного материала лекций	2.25	2.25
Подготовка к семинарам	4.5	4.5
Подготовка к экзамену	30	30
Выполнение домашнего задания	30	30
Подготовка к рубежному контролю	9	9
Другие виды самостоятельной работы	14.25	14.25
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Экзамен</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля	Виды занятий*, часы			
		Л	С	ЛР	СР
<b>1 семестр</b>					
1	Биологическая устойчивость растений и её природные механизмы.	6	10	0	17
2	Фитофаги древесно-кустарниковых пород и устойчивость растений к	4	8	0	13

	ним				
3	Инфекционные болезни древесно-кустарниковых пород и устойчивость растений к ним	8	18	0	30
4	Экзамен	-	-	-	30
	<b>ИТОГО</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>90</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки



**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Биотехнологии сохранения биоразнообразия  
фауны на объектах ландшафтной архитектуры**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ6 «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - освоение обучающимися теоретических знаний по всем основным разделам дисциплины и практическое применение их при решении прикладных задач для создания предпосылок успешного освоения специальных дисциплин и изучения комплексного биологического подхода в исследованиях будущих бакалавров. Освоение дисциплины направлено на приобретение знаний, умений и навыков в области поддержания, сохранения и управления биоразнообразием фауны на объектах ландшафтной архитектуры с помощью применения современных биотехнологий.

Общий объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы (з.е.), 72 академических часа (54 астрономических часа).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	72	72
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
Лекции (Л)	18	18
Семинары (С)	18	18
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
Проработка учебного материала лекций	2.25	2.25
Подготовка к семинарам	2.25	2.25
Выполнение домашнего задания	18	18
Подготовка реферата	3	3
Другие виды самостоятельной работы	10.5	10.5
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Биоразнообразие фауны на объектах ландшафтной архитектуры
2	Биотехнологии поддержания и сохранения биоразнообразия членистоногих и птиц
3	Биотехнологии поддержания и сохранения биоразнообразия млекопитающихся

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Введение в профессиональную деятельность**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ6 «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - изучение вопросов и ознакомление студентов с различными аспектами профессии ландшафтная архитектура, с историей возникновения и основными понятиями в профессии ландшафтного архитектора, основными профессиональными терминами.

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы (з.е.), 108 академических часов (81 астрономический час).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	108	108
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Лекции (Л)	36	36
Семинары (С)	18	18
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Проработка учебного материала лекций	4.5	4.5
Подготовка к семинарам	2.25	2.25
Выполнение домашнего задания	24	24
Подготовка реферата	3	3
Другие виды самостоятельной работы	20.25	20.25
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Этапы развития ландшафтной архитектуры. Развитие профессии в мире.
2	Современные тенденции в ландшафтной архитектуре. Обзор профессиональной деятельности.

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Газоноведение**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТБ «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - освоение обучающимися теоретических знаний по всем основным разделам дисциплины и практическое применение их при решении прикладных задач для создания предпосылок успешного освоения специальных дисциплин и изучения технологий устройства разных типов газонных покрытий и последующего ухода за ними. Освоение дисциплины направлено на приобретение знаний, умений и навыков о видовых особенностях растений, используемых в газонном строительстве; взаимоотношений между газонными растениями при их совместном произрастании на разных этапах развития газонов, мероприятиям борьбы с сорняками.

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы (з.е.), 144 академических часа (108 астрономических часов).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	144	144
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
Лекции (Л)	24	24
Семинары (С)	48	48
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
Проработка учебного материала лекций	3	3
Подготовка к семинарам	6	6
Выполнение расчетно-графической работы	18	18
Другие виды самостоятельной работы	45	45
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Технологии устройства газонов
2	Мероприятия по уходу за газонами

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Геодезия**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТБ «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - обеспечение студентов знаниями, умением и навыками для ведения геодезических измерений и расчетов при решении задач ландшафтного проектирования и озеленения населенных мест.

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы (з.е.), 144 академических часа (108 астрономических часов).

Объём дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	144	144
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Лекции (Л)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	36	36
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>90</b>	<b>90</b>
Проработка учебного материала лекций	2.25	2.25
Подготовка к лабораторным работам	18	18
Подготовка к экзамену	30	30
Выполнение расчетно-графической работы	33	33
Другие виды самостоятельной работы	6.75	6.75
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Экз</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Работа с топографическими картами. Геодезические съемки.
2	Геодезические измерения при проведении ландшафтных работ.
3	Экзамен

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Гидроинжиниринг**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТБ «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - Формирование у обучающихся знаний и навыков, позволяющих решать взаимосвязанные задачи проектирования гидромелиоративных систем на объектах ландшафтной архитектуры, определять конструктивные решения гидротехнических сооружений, искусственных и естественных водных объектов, инженерных коммуникаций, использовать современные технологии гидропластики ландшафта, создавать инженерно-территориальные комплексы с заданными техническими, технологическими, эстетическими, эксплуатационными характеристиками, оптимизирующими водный режим объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства.

Общий объем дисциплины составляет 8 зачетных единиц (з.е.), 288 академических часов (216 астрономических часов).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.		
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины	
		1	2
Объем дисциплины	288	108	180
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>116</b>	<b>56</b>	<b>60</b>
Лекции (Л)	58	28	30
Семинары (С)	30	0	30
Лабораторные работы (ЛР)	28	28	0
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>172</b>	<b>52</b>	<b>120</b>
Проработка учебного материала лекций	7.25	3.5	3.75
Подготовка к лабораторным работам	28	28	0
Выполнение расчетно-графической работы	24	12	12
Подготовка к семинарам	3.75	0	3.75
Подготовка к экзамену	30	0	30
Подготовка к рубежному контролю	3	0	3
Другие виды самостоятельной работы	76	8.5	67.5
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>	<b>Экз</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Мелиоративные системы, гидротехнические сооружения, водные объекты.

№ п/п	Тема (название) модуля
2	Копаные водоемы (копани). Плотинные водоемы и водоподпорные сооружения.
<b>2 семестр</b>	
3	Водопускные гидротехнические сооружения.Водоприемники и их регулирование.
4	Гидропластика ландшафта.
5	Особенности проектирования, строительства и эксплуатации гидромелиоративных систем на объектах ландшафтной архитектуры.
6	Экзамен

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Гидротехническое обустройство ландшафта**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ1 «Лесные культуры, селекция и дендрология» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - Разработка мероприятий по защите территорий от потопления и затопления; проектирование систем обводнения и орошения объектов ландшафтной архитектуры на основе комплексных инженерно-геологических, гидрогеологических, гидрологических изысканий и расчетов.

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы (з.е.), 144 академических часа (108 астрономических часов).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	144	144
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>46</b>	<b>46</b>
Лекции (Л)	30	30
Семинары (С)	16	16
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>98</b>	<b>98</b>
Проработка учебного материала лекций	3.75	3.75
Подготовка к семинарам	2	2
Подготовка к экзамену	30	30
Выполнение домашнего задания	18	18
Подготовка к рубежному контролю	3	3
Другие виды самостоятельной работы	41.25	41.25
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Экз</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Инженерно-геологические изыскания на объектах ландшафтной архитектуры
2	Защита территории от подтопления и затопления
3	Обводнение и орошение объектов ландшафтной архитектуры
4	Экзамен

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Декоративное растениеводство**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТБ «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - профессиональная подготовка бакалавров по направлению «Ландшафтная архитектура» в области изучения общих вопросов агротехники выращивания декоративных растений, а также ассортимента цветочно-декоративных травянистых растений, их морфологических признаков, биологических и экологических особенностей, приемов ухода и использования на объектах ландшафтной архитектуры.

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы (з.е.), 108 академических часов (81 астрономический час).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
Объем дисциплины	108	108
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Лекции (Л)	18	18
Семинары (С)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	18	18
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Проработка учебного материала лекций	2.25	2.25
Подготовка к семинарам	2.25	2.25
Подготовка к лабораторным работам	18	18
Подготовка к рубежному контролю	9	9
Другие виды самостоятельной работы	22.5	22.5
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>ДЗчт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Общие вопросы декоративного растениеводства
2	Размножение декоративных древесных и цветочных растений
3	Ассортимент цветочно-декоративных растений



**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Декоративные растения в ландшафтной архитектуре**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТБ «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - профессиональная подготовка бакалавров по направлению «Ландшафтная архитектура» в области изучения свойств основного материала для ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства – ассортимента декоративных видов, форм и сортов древесных, кустарниковых и травянистых растений, их морфологических признаков, биологических и экологических особенностей, агротехнических мер ухода и особенностях использования в декоративных растительных композициях.

Общий объем дисциплины составляет 9 зачетных единиц (з.е.), 324 академических часа (243 астрономических часа).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.		
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины	
		1	2
Объем дисциплины	324	108	216
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>150</b>	<b>54</b>	<b>96</b>
Лекции (Л)	50	18	32
Семинары (С)	32	0	32
Лабораторные работы (ЛР)	68	36	32
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>174</b>	<b>54</b>	<b>120</b>
Проработка учебного материала лекций	6.25	2.25	4
Подготовка к лабораторным работам	34	18	16
Выполнение расчетно-графической работы	15	15	0
Подготовка к семинарам	4	0	4
Выполнение курсового проекта	54	0	54
Подготовка к экзамену	30	0	30
Подготовка к рубежному контролю	9	0	9
Другие виды самостоятельной работы	21.75	18.75	3
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>	<b>Экз ДЗчт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Декоративная дендрология. Голосеменные.

№ п/п	Тема (название) модуля
2	Древесные растения в ландшафтной архитектуре. Декоративные качества древесных растений.
<b>2 семестр</b>	
3	Декоративная дендрология. Покрытосеменные. Часть 1.
4	Декоративная дендрология. Покрытосеменные. Часть 2.
5	Древесные растения в ландшафтной архитектуре. Принципы построения древесных композиций.
6	Курсовой проект
7	Экзамен

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Древоводство**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТБ «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - освоение обучающимся теоретических знаний, умений и навыков в вопросах современных технологий выращивания и содержания декоративных деревьев и кустарников, методах расчета и проектирования декоративных питомников и их использования в ландшафтной архитектуре.

Общий объем дисциплины составляет 8 зачетных единиц (з.е.), 288 академических часов (216 астрономических часов).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	288	288
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>126</b>	<b>126</b>
Лекции (Л)	42	42
Семинары (С)	84	84
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>162</b>	<b>162</b>
Проработка учебного материала лекций	5.25	5.25
Подготовка к семинарам	10.5	10.5
Выполнение курсового проекта	54	54
Подготовка к рубежному контролю	6	6
Выполнение домашнего задания	18	18
Другие виды самостоятельной работы	68.25	68.25
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт ДЗчт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Введение в Питомниководство
2	Технология размножения и выращивания декоративных древесных растений
3	Организация питомника
4	Курсовой проект

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Зеленые насаждения специального назначения**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТБ «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - Формирование у обучающихся знаний и навыков, позволяющих проектировать мероприятия и осуществлять производственно-технологическую деятельность по созданию зеленых насаждений специального назначения.

Общий объем дисциплины составляет 8 зачетных единиц (з.е.), 288 академических часов (216 астрономических часов).

Объём дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.		
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины	
		1	2
Объем дисциплины	288	108	180
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>116</b>	<b>56</b>	<b>60</b>
Лекции (Л)	58	28	30
Семинары (С)	30	0	30
Лабораторные работы (ЛР)	28	28	0
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>172</b>	<b>52</b>	<b>120</b>
Проработка учебного материала лекций	7.25	3.5	3.75
Подготовка к лабораторным работам	28	28	0
Выполнение расчетно-графической работы	12	12	0
Подготовка к семинарам	3.75	0	3.75
Подготовка к экзамену	30	0	30
Подготовка к рубежному контролю	9	0	9
Другие виды самостоятельной работы	82	8.5	73.5
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>	<b>Экз</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Основные базовые понятия и определения. Типы зелёных насаждений специального назначения. .Нормативные документы
2	Зелёные насаждения промышленных предприятий. Типология. Конструктивные элементы.
<b>2 семестр</b>	

№ п/п	Тема (название) модуля
3	Санитарно-защитные зоны (СЗЗ) вокруг предприятий. Классификация. Типы конструкций зелёных насаждений проектные предложения
4	Зелёные насаждения специального назначения с целью защиты от шума нагрузок и ветровых. Классификация, типы, конструкции,
5	Зелёные насаждения специального назначения с целью защиты от эрозии почв
6	Экзамен

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Иностранный язык**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой К5 «Лингвистика» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - освоение знаний по основным разделам данной дисциплины и применение их в процессе коммуникации (устной и письменной) и чтения профессионально-ориентированной литературы будущего специалиста и создания предпосылок успешного освоения специальных дисциплин.

Общий объем дисциплины составляет 7 зачетных единиц(з.е.), 252 академических часа (189 астрономических часов).

Объём дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.		
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины	
		1	2
Объем дисциплины	252	108	144
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>106</b>	<b>54</b>	<b>52</b>
Семинары (С)	106	54	52
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>146</b>	<b>54</b>	<b>92</b>
Подготовка к семинарам	13.25	6.75	6.5
Выполнение домашнего задания	54	27	27
Подготовка к контрольной работе	6	3	3
Подготовка к экзамену	30	0	30
Другие виды самостоятельной работы	42.75	17.25	25.5
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зачёт</b>	<b>Экзамен</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля	Виды занятий*, часы			
		Л	С	ЛР	СР
<b>1 семестр</b>					
1	Higher Education in the world (Высшее образование в мире)	0	24	0	24
2	Ecological problems (Экологические проблемы современности)	0	14	0	15

3	Green Business («Зеленый» бизнес)	0	16	0	15
<b>2 семестр</b>					
4	Modern means of communication (Современные средства коммуникации)	0	24	0	29
5	Computers (Компьютеры)	0	16	0	18
6	Advanced materials in construction and design (Современные материалы в дизайне и строительстве)	0	12	0	15
7	Экзамен	-	-	-	30
	<b>ИТОГО</b>	<b>0</b>	<b>106</b>	<b>0</b>	<b>146</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Информационные технологии в ландшафтной архитектуре**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТБ «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - получение студентом знаний, умений и навыков в сфере информационных технологий и их применения в профессиональной деятельности ландшафтного архитектора, необходимых для успешного освоения последующих специальных дисциплин образовательной программы.

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы (з.е.), 108 академических часов (81 астрономический час).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	108	108
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
Семинары (С)	36	36
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
Подготовка к семинарам	4.5	4.5
Подготовка к рубежному контролю	6	6
Выполнение домашнего задания	15	15
Другие виды самостоятельной работы	46.5	46.5
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Информационные технологии в инструментарии ландшафтного архитектора. Классификация программного обеспечения и основные прикладные задачи.
2	Основные технологии работы с текстовыми и табличными редакторами, программами растровой графики.
3	Векторная компьютерная графика и графические САПР, как наиболее востребованные средства проектирования.



**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Исследование экосистемных услуг зелёных насаждений**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТБ «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - Цель изучения дисциплины # освоение обучающимися теоретических знаний по всем основным разделам дисциплины и практическое применение их при решении прикладных задач для создания предпосылок успешного освоения специальных дисциплин и изучения комплексного экосистемного подхода в исследованиях будущих бакалавров. Освоение дисциплины направлено на приобретение знаний, умений и навыков о закономерностях предоставления экосистемных услуг зелеными насаждениями на объектах ЛА, а также методов повышения предоставления экосистемных услуг в будущем.

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы (з.е.), 144 академических часа (108 астрономических часов).

Объём дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объём по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объём дисциплины	144	144
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>64</b>	<b>64</b>
Лекции (Л)	32	32
Лабораторные работы (ЛР)	32	32
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>80</b>	<b>80</b>
Проработка учебного материала лекций	4	4
Подготовка к лабораторным работам	16	16
Подготовка к рубежному контролю	6	6
Другие виды самостоятельной работы	54	54
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Основы физиологии древесных растений
2	Экосистемные услуги зеленых насаждений

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**История и теория ландшафтного искусства**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТБ «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - подготовка бакалавра по направлению «Ландшафтная архитектура» для приобщения к культуре архитектурно-ландшафтной организации открытых пространств. При изучении дисциплины решаются задачи получения основных представлений об историческом наследии, стилевых направлениях в ландшафтном искусстве, природно-климатических и исторических факторах повлиявших на их формирование.. Освоение дисциплины направлено на приобретение знаний, умений и навыков, позволяющих ориентироваться в многообразии приёмов ландшафтного искусства, развить профессиональный вкус, овладеть эколого-эстетическими принципами формирования пространственной среды объектов ландшафтной архитектуры, освоить основные приемы, методы и средства ландшафтного проектирования с целью их дальнейшего использования при проектировании, эксплуатации, обслуживании, сохранении объектов садово-паркового искусства и ландшафтной архитектуры.

Общий объем дисциплины составляет 6 зачетных единиц (з.е.), 216 академических часов (162 астрономических часа).

Объём дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	216	216
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>96</b>	<b>96</b>
Лекции (Л)	48	48
Семинары (С)	48	48
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>120</b>	<b>120</b>
Проработка учебного материала лекций	6	6
Подготовка к семинарам	6	6
Подготовка к экзамену	30	30
Выполнение расчетно-графической работы	30	30
Другие виды самостоятельной работы	48	48
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Экз</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
	<b>1 семестр</b>

№ п/п	Тема (название) модуля
1	Понятие о ландшафте, его взаимодействии с ландшафтным искусством, компоненты ландшафта. Понятие об объемно - пространственной и планировочной структуре объектов ландшафтного искусства.
2	Ландшафтное искусство зарубежных стран
3	Ландшафтное искусство России
4	Экзамен

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**История России**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой К7 «Педагогика, психология, право, история и философия» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - дать представления об основных этапах и содержании истории России с древнейших времен и до наших дней; показать на примерах из различных эпох органическую взаимосвязь российской и мировой истории; в этом контексте проанализировать общее и особенное российской истории, что позволит определить место российской цивилизации во всемирно-историческом процессе; показать по каким проблемам отечественной истории ведутся сегодня споры и дискуссии в российской и зарубежной историографии; показать место истории в обществе, формирование и эволюцию исторических понятий и категорий; обратить внимание на тенденции развития мировой историографии и место и роль российской истории и историографии в мировой науке; проанализировать те изменения в исторических представлениях, которые произошли в России в последнее десятилетие; раскрыть роль и место истории в системе гуманитарных, социальных и естественнонаучных наук; дать понимание значения истории для раскрытия истории культуры, науки и техники, для осознания поступательного развития общества, его единства и противоречивости; показать взаимосвязь истории и других гуманитарных и социальных наук (социологии, политологии, психологии, культурологии и др.), а также взаимодействие истории и географии, экологии и прочих дисциплин естественнонаучного профиля.

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы (з.е.), 144 академических часа (108 астрономических часов).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.		
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины	
		1	2
Объем дисциплины	144	72	72
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>105</b>	<b>54</b>	<b>51</b>
Лекции (Л)	53	36	17
Семинары (С)	52	18	34
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>39</b>	<b>18</b>	<b>21</b>
Проработка учебного материала лекций	6.5	4.5	2
Подготовка к семинарам	6.5	2.25	4.25
Подготовка к рубежному контролю	12	6	6
Подготовка реферата	6	3	3
Другие виды самостоятельной работы	8	2.25	5.75
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>	<b>РЭкз</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

## Содержание дисциплины, структурированное по модулям

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Введение в историю. Древняя Русь
2	Московское государство XIII-XVI вв.
3	История России в XVII-XVIII вв.: от смуты к «просвещенному абсолютизму»
<b>2 семестр</b>	
4	Российская империя в XIX - начале XX в.
5	Россия и СССР в советскую эпоху (1917-1991)
6	Современная Российская Федерация (1991-2022)

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Композиции растительных форм**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ6 «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - получение знаний о свойствах основного материала для ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства – древесных и кустарниковых растений и использования их при проектировании и строительстве объектов ландшафтной архитектуры, а также изучение основных методов составления декоративных композиций из декоративных растений и принципах использования их в ландшафтной архитектуре.

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы (з.е.), 144 академических часа (108 астрономических часов).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	144	144
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
Лекции (Л)	24	24
Семинары (С)	48	48
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
Проработка учебного материала лекций	3	3
Подготовка к семинарам	6	6
Выполнение расчетно-графической работы	21	21
Другие виды самостоятельной работы	42	42
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Введение в композицию, основы композиции.
2	Декоративные характеристики растений.
3	Принципы составления декоративных древесных композиций.

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Компьютерная графика в ландшафтной архитектуре**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТБ «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - расширение и закрепление знаний, умений и навыков по применению компьютерной графики и систем автоматизированного проектирования в ландшафтной архитектуре; отработка технологий проектирования и визуализации проектных решений с учётом специфики проектного типа деятельности и навыков, полученных при изучении ранее изученных дисциплин.

Общий объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы (з.е.), 72 академических часа (54 астрономических часа).

Объём дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объём по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		<b>1</b>
Объём дисциплины	72	72
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
Лекции (Л)	12	12
Семинары (С)	12	12
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>48</b>	<b>48</b>
Проработка учебного материала лекций	1.5	1.5
Подготовка к семинарам	1.5	1.5
Подготовка к рубежному контролю	6	6
Другие виды самостоятельной работы	39	39
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Компьютерная графика в ландшафтной архитектуре. Средства и методы визуализации, BIM технологии в проектировании.
2	Фото и видео рендеринг 3D моделей, постобработка изображений.

## Аннотация

Рабочей программы дисциплины

### Компьютерная графика и САПР

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ6 «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - освоение обучающимися теоретических знаний по всем основным разделам дисциплины и практическое применение их при решении прикладных задач для использования систем автоматизированного проектирования и современных графических приложений при проектировании объектов ландшафтной архитектуры.

Общий объем дисциплины составляет 8 зачетных единиц (з.е.), 288 академических часов (216 астрономических часов).

Объём дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объём по семестрам, акад. ч.		
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины	
		1	2
Объём дисциплины	288	108	180
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>116</b>	<b>56</b>	<b>60</b>
Лекции (Л)	58	28	30
Семинары (С)	30	0	30
Лабораторные работы (ЛР)	28	28	0
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>172</b>	<b>52</b>	<b>120</b>
Проработка учебного материала лекций	7.25	3.5	3.75
Подготовка к лабораторным работам	28	28	0
Подготовка к рубежному контролю	6	6	0
Подготовка к семинарам	3.75	0	3.75
Подготовка к экзамену	30	0	30
Выполнение расчетно-графической работы	24	0	24
Другие виды самостоятельной работы	73	14.5	58.5
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>	<b>Экз</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

### Содержание дисциплины, структурированное по модулям

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Базовые технологии работы в графических САПР – приёмы черчения и редактирования объектов.
2	Комбинированное использование графических САПР с другими видами программного обеспечения. Работа с внешними ссылками OLE объектами.
<b>2 семестр</b>	



№ п/п	Тема (название) модуля
3	Динамические блоки и сложные штриховки, как источник количественных данных проекта. Извлечение данных в электронные таблицы.
4	Подготовка чертежей к печати и публикации. Использование аннотативных объектов. Переопределения свойств слоя. Формирование комплектов.
5	Экзамен

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Конструирование почв**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ1 «Лесные культуры, селекция и дендрология» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - научно-обоснованное проектирование и создание модели «идеальной почвы», а также проектирование и создание с помощью технических средств, природных и синтетических материалов в почвенно-грунтовой толще системы рабочих слоев (горизонтов), коммуникаций, барьеров и иных структурных элементов в целях оптимизации почвенных свойств, режимов и экологических функций в антропогенных ландшафтах

Общий объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы (з.е.), 72 академических часа (54 астрономических часа).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, академ. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	72	72
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
Лекции (Л)	12	12
Семинары (С)	12	12
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>48</b>	<b>48</b>
Проработка учебного материала лекций	1.5	1.5
Подготовка к семинарам	1.5	1.5
Подготовка к контрольной работе	3	3
Выполнение расчетно-графической работы	3	3
Другие виды самостоятельной работы	39	39
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Основы агрохимии
2	Основы почвенного конструирования

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Ландшафтное проектирование**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТБ «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - профессиональная подготовка бакалавров в соответствии с современными требованиями к формированию городских объектов ландшафтной архитектуры различных категорий. В процессе изучения дисциплины обучающиеся осваивают терминологию и понятия составляющие основы ландшафтного проектирования, а так же получают навыки процесса проектирования, представление о его стадиях и этапах, оформлении проектной документации и действующих нормативах, оказывающих влияние на процесс проектирования.

Общий объем дисциплины составляет 13 зачетных единиц (з.е.), 468 академических часов (351 астрономический час).

Объём дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.			
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины		
		1	2	3
Объем дисциплины	468	144	180	144
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>216</b>	<b>84</b>	<b>76</b>	<b>56</b>
Лекции (Л)	58	14	16	28
Семинары (С)	158	70	60	28
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>252</b>	<b>60</b>	<b>104</b>	<b>88</b>
Проработка учебного материала лекций	7.25	1.75	2	3.5
Подготовка к семинарам	19.75	8.75	7.5	3.5
Выполнение расчетно-графической работы	45	21	0	24
Подготовка к рубежному контролю	12	3	6	3
Выполнение курсового проекта	54	0	54	0
Выполнение домашнего задания	9	0	9	0
Подготовка к экзамену	30	0	0	30
Другие виды самостоятельной работы	75	25.5	25.5	24
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>ДЗчт</b>	<b>Зчт ДЗчт</b>	<b>Экз</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
	<b>1 семестр</b>

№ п/п	Тема (название) модуля
1	Объекты ландшафтной архитектуры в планировочной структуре города. Категории объектов ландшафтной архитектуры.
2	Ландшафтный анализ территории объекта проектирования
3	Нормативные показатели городских объектов ландшафтной архитектуры и формирование паспорта объекта
<b>2 семестр</b>	
4	Функциональный анализ объекта проектирования. Функциональные зоны их расчет и планировка. Поиск композиционного решения.
5	Особенности формирования композиции и ассортимента объектов ландшафтной архитектуры различных категорий
6	Особенности оформления проектной документации в ландшафтном проектировании
7	Курсовой проект
<b>3 семестр</b>	
8	Планировочная структура крупных объектов ландшафтной архитектуры общего пользования (парк, сад жилого района). Дорожно - тропиная сеть. Плоскостные элементы.
9	Объемно-пространственная структура территории крупных объектов ландшафтной архитектуры общего пользования.
10	Понятие пейзажного разнообразия на объектах ландшафтной архитектуры
11	Экзамен

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Ландшафтоведение**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТБ «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - освоение обучающимися теоретических знаний по всем основным разделам дисциплины и практическое применение их при решении прикладных задач для создания предпосылок успешного освоения специальных дисциплин и изучения комплексного ландшафтного подхода в исследованиях будущих бакалавров. Освоение дисциплины направлено на приобретение знаний, умений и навыков о закономерностях региональных и локальных ландшафтно-экологических особенностей территорий, подлежащих освоению, охране и благоустройству, изучению природных и природно-хозяйственных территориальных комплексов или геосистем различной размерности, их строение, функционирование, развитие и размещение, закономерностей их антропогенной трансформации и оптимизации природной и природно-антропогенной среды.

Общий объем дисциплины составляет 5 зачетных единиц (з.е.), 180 академических часов (135 астрономических часов).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	180	180
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>84</b>	<b>84</b>
Лекции (Л)	34	34
Семинары (С)	16	16
Лабораторные работы (ЛР)	34	34
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>96</b>	<b>96</b>
Проработка учебного материала лекций	4.25	4.25
Подготовка к семинарам	2	2
Подготовка к лабораторным работам	34	34
Подготовка к экзамену	30	30
Подготовка реферата	6	6
Выполнение домашнего задания	12	12
Другие виды самостоятельной работы	7.75	7.75
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Экз</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Базовые понятия ландшафтоведения. Анатомия растений.
2	Типология и классификация геосистем. Морфология растений.
3	Динамика и устойчивость ландшафта.
4	Экзамен

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Макетирование объектов ландшафтной архитектуры**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТБ «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - развитие у обучающихся объёмно-пространственного мышления, в овладении навыками макетирования как средства проектирования, а также в формировании умения осознанно и целенаправленно использовать различные способы и средства визуализации.

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы (з.е.), 144 академических часа (108 астрономических часов).

Объём дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объём по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объём дисциплины	144	144
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>60</b>	<b>60</b>
Семинары (С)	60	60
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>84</b>	<b>84</b>
Подготовка к семинарам	7.5	7.5
Выполнение курсовой работы	36	36
Подготовка к рубежному контролю	9	9
Другие виды самостоятельной работы	31.5	31.5
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт ДЗчт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Основные материалы, техники и приёмы макетирования
2	Линейно-осевое пространство
3	Полицентрическое пространство
4	Курсовая работа

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Математика**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой К6 «Высшая математика и физика» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - "Математика", входящей в базовую часть математического и естественнонаучного цикла, состоит в освоении обучающимися теоретических знаний основных понятий и инструментов математики, приобретения знаний и умения практического их применения. Освоение дисциплины направлено на формирование у студентов компетенций, определяющую их личную способность решать определенный класс профессиональных задач. Компетентный подход предполагает овладение базовым набором знаний, умений и практических навыков, необходимых для создания предпосылок успешного освоения специальных дисциплин, использования их при решении профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности. Освоение дисциплины "Математика" направлено также на развитие способностей у студентов логического и алгоритмического мышления, способности и готовности приобретать с большей степенью самостоятельности новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии.

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы(з.е.), 144 академических часа (108 астрономических часов).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	144	144
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Лекции (Л)	36	36
Семинары (С)	18	18
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>90</b>	<b>90</b>
Проработка учебного материала лекций	4.5	4.5
Подготовка к семинарам	2.25	2.25
Подготовка к экзамену	30	30
Подготовка к контрольной работе	6	6
Выполнение расчетно-графической работы	36	36
Другие виды самостоятельной работы	11.25	11.25
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Экзамен</b>



\*в том числе, в форме практической подготовки

### Содержание дисциплины, структурированное по модулям

№ п/п	Тема (название) модуля	Виды занятий*, часы			
		Л	С	ЛР	СР
<b>1 семестр</b>					
1	Линейная алгебра	8	4	0	13
2	Векторная алгебра	14	8	0	23
3	Аналитическая геометрия	14	6	0	24
4	Экзамен	-	-	-	30
	<b>ИТОГО</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>90</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Механизация и автоматизация работ в ландшафтном строительстве**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТБ «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - изучение особенностей машин и механизмов применяемых на объектах благоустройства и озеленения. Рассмотрение их конструктивных особенностей. Освоение терминологии и мер безопасности, при механизации работ.

Общий объем дисциплины составляет 8 зачетных единиц (з.е.), 288 академических часов (216 астрономических часов).

Объём дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	288	288
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>126</b>	<b>126</b>
Лекции (Л)	42	42
Семинары (С)	84	84
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>162</b>	<b>162</b>
Проработка учебного материала лекций	5.25	5.25
Подготовка к семинарам	10.5	10.5
Выполнение курсового проекта	54	54
Подготовка к рубежному контролю	3	3
Выполнение домашнего задания	30	30
Другие виды самостоятельной работы	59.25	59.25
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт ДЗчт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Машины и механизмы для подготовки и строительства объекта озеленения
2	Машины и механизмы для обслуживания объекта озеленения
3	Документация для обоснования применения машин и механизмов в садово-парковом строительстве
4	Курсовой проект

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Начертательная геометрия**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ6 «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - развитие пространственного представления и воображения, конструктивно – геометрического мышления, способности к анализу и синтезу пространственных образов, изучение различных способов построения геометрических форм на плоскости, изучение и овладение техническими приемами, применяемыми в практике ландшафтного проектирования, приведения к единству требований функционального, технического и эстетического порядка.

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы (з.е.), 108 академических часов (81 астрономический час).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
Объем дисциплины	108	108
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
Лекции (Л)	18	18
Семинары (С)	54	54
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
Проработка учебного материала лекций	2.25	2.25
Подготовка к семинарам	6.75	6.75
Выполнение расчетно-графической работы	18	18
Подготовка к рубежному контролю	3	3
Другие виды самостоятельной работы	6	6
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Дифференцированный зачёт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля	Виды занятий*, часы			
		Л	С	ЛР	СР
<b>1 семестр</b>					
1	Пересечение многогранников в ортогональных проекциях с тенями	6	18	0	12
2	Пересечение многогранников в аксонометрии с тенями	6	18	0	12
3	Перспектива многогранников и тел вращения с тенями	6	18	0	12
<b>ИТОГО</b>		<b>18</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>36</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Основы архитектуры**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ6 «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** – овладение основными понятиями архитектуры, основами архитектурной композиции, историческими этапами её развития и терминологией для формирования представлений о взаимосвязанности функциональных, конструктивных и эстетических требований, предъявляемых к объектам архитектуры, а также понимание ландшафтной архитектуры как одного из направлений в общем широком русле архитектурной деятельности.

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы (з.е.), 144 академических часа (108 астрономических часов).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	144	144
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (Пз)	36	36
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>90</b>	<b>90</b>
Проработка учебного материала лекций	2.25	2.25
Подготовка к практическим занятиям	4.5	4.5
Подготовка к экзамену	30	30
Подготовка к контрольной работе	6	6
Выполнение домашнего задания	15	15
Другие виды самостоятельной работы	32.25	32.25
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Экзамен</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля	Виды занятий*, часы			
		Л	Пз	ЛР	СР
<b>1 семестр</b>					
1	Основные понятия архитектуры и композиции.	8	14	0	23

	Западноевропейская архитектура				
2	Русская архитектура	4	8	0	13
3	Основные стилистические направления архитектуры середины XIX-начала XXI вв.	6	14	0	24
4	Экзамен	-	-	-	30
	<b>ИТОГО</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>90</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Основы градостроительства и градоведения**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ6 «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - получение основных представлений об исторической эволюции градостроительной деятельности, разновидностях городских сооружений и их архитектурных решениях; формирование у обучающихся общего понимания градостроительного контекста объекта ландшафтной архитектуры, понимания структуры системы озеленённых и природных территорий населённого места и функциональных особенностей объектов, её составляющих, наработка навыков применения нормативных документов в профессиональной деятельности.

Общий объем дисциплины составляет 5 зачетных единиц(з.е.), 180 академических часов (135 астрономических часов).

Объём дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	180	180
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>60</b>	<b>60</b>
Лекции (Л)	30	30
Семинары (С)	30	30
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>120</b>	<b>120</b>
Проработка учебного материала лекций	3.75	3.75
Подготовка к семинарам	3.75	3.75
Подготовка к экзамену	30	30
Выполнение расчетно-графической работы	12	12
Выполнение домашнего задания	9	9
Подготовка к рубежному контролю	3	3
Другие виды самостоятельной работы	58.5	58.5
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Экзамен</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля	Виды занятий*, часы			
		Л	С	ЛР	СР
<b>1 семестр</b>					

1	Введение в градостроительство. Историческая эволюция городов. Основные функции города. Нормируемые показатели системы озеленённых и природных территорий.	14	14	0	36
2	Город как система: классификация подсистем, их функции. Идеальное представление о городе	10	10	0	30
3	Практические аспекты и актуальная проблематика градостроительной деятельности в РФ	6	6	0	24
4	Экзамен	-	-	-	30
	<b>ИТОГО</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>120</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки



**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Подготовка выпускной квалификационной работы**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТБ «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - формирование у обучающихся знаний, умений и навыков, необходимых для подготовки выпускной квалификационной работы бакалавра, касающихся в том числе: вопросов структуры и комплектности выпускной квалификационной работы, правил оформления текстовых и графических материалов, правил, вопросов взаимодействия с руководителем и консультантами, организации процедур нормоконтроля, предзащиты и защиты ВКР.

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы (з.е.), 108 академических часов (81 астрономический час).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, академ. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	108	108
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>48</b>	<b>48</b>
Лекции (Л)	24	24
Семинары (С)	24	24
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>60</b>	<b>60</b>
Проработка учебного материала лекций	3	3
Подготовка к семинарам	3	3
Выполнение домашнего задания	15	15
Подготовка реферата	3	3
Другие виды самостоятельной работы	36	36
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Порядок выполнения выпускной квалификационной работы. Оформление и содержание ВКР.
2	Нормоконтроль. Порядок защиты ВКР.

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Почвоведение**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ1 «Лесные культуры, селекция и дендрология» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - формирование у студентов знаний о возникновении и причинах разнообразия почв; их отличиях, строении, свойствах, процессах образования, развития и функционирования, закономерностях географического распространения, взаимосвязях с внешней средой, принципах и методах рационального их использования; о влиянии свойств почвы на продуктивность лесных и урбо-экосистем

Общий объем дисциплины составляет 5 зачетных единиц(з.е.), 180 академических часов (135 астрономических часов).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	180	180
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
Лекции (Л)	36	36
Лабораторные работы (ЛР)	36	36
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
Проработка учебного материала лекций	4.5	4.5
Подготовка к лабораторным работам	36	36
Подготовка к экзамену	30	30
Подготовка к контрольной работе	6	6
Выполнение расчетно-графической работы	6	6
Другие виды самостоятельной работы	25.5	25.5
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Экзамен</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля	Виды занятий*, часы			
		Л	С	ЛР	СР
<b>1 семестр</b>					
1	Факторы и сущность почвообразования. Физика почв.	12	0	12	26
2	Химия и биология почвы	8	0	8	17
3	Систематика почв. Главные типы почв Европейской части России.	16	0	16	35
4	Экзамен	-	-	-	30
	<b>ИТОГО</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>108</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Правовое регулирование профессиональной деятельности**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой К7 «Педагогика, психология, право, история и философия» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемыми образовательными стандартами (СУОС 3++) по направлениям подготовки (уровень бакалавриата): 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», 12.03.01 «Приборостроение», 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основными профессиональными образовательными программами по направлениям подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», 12.03.01 «Приборостроение», 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебными планами МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлениям подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», 12.03.01 «Приборостроение», 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - сформировать у студентов навыки владения юридической терминологией, обеспечить их знаниями основных юридических понятий, ознакомить студентов с важнейшими принципами правового регулирования, определяющими содержание основных отраслей права, дать понятие общей социальной направленности правовых установок.

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы (з.е.), 108 академических часов (81 астрономический час).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	108	108
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>60</b>	<b>60</b>
Лекции (Л)	24	24
Семинары (С)	36	36
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>48</b>	<b>48</b>
Проработка учебного материала лекций	3	3
Подготовка к семинарам	4.5	4.5
Подготовка к контрольной работе	6	6
Подготовка реферата	3	3
Другие виды самостоятельной работы	31.5	31.5
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Общие основы права
2	Конституционное право как основа государственного устройства Российской Федерации

№ п/п	Тема (название) модуля
3	Регулирование основными отраслями права различных сторон жизни и профессиональной деятельности

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Предпроектный анализ территории**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТБ «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - профессиональная подготовка бакалавра по направлению «Ландшафтная архитектура» для приобщения к культуре архитектурно-ландшафтной организации открытых пространств и проектирования различных по функциям объектов ландшафтной архитектуры. При изучении дисциплины решаются задачи получения основных представлений об ландшафтных особенностях территории объекта, об оценке биологического состояния насаждений, об инсоляционном режиме и насыщенности территории коммуникациями, о функциональном зонировании объекта. Студенты осваивают навыки проведения ландшафтного анализа, который является основой архитектурно-ландшафтного проектирования.

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы (з.е.), 144 академических часа (108 астрономических часов).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	144	144
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>70</b>	<b>70</b>
Лекции (Л)	28	28
Семинары (С)	42	42
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>74</b>	<b>74</b>
Проработка учебного материала лекций	3.5	3.5
Подготовка к семинарам	5.25	5.25
Подготовка к экзамену	30	30
Выполнение домашнего задания	24	24
Другие виды самостоятельной работы	11.25	11.25
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Экз</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Введение. Цели, объекты и направления ландшафтного анализа территории. Анализ природных компонентов объекта
2	Анализ компонентов ландшафта, связанных с жизнедеятельностью человека

№ п/п	Тема (название) модуля
3	Экзамен

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Растения в интерьере**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ6 «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - ознакомиться с основным ассортиментом комнатных растений, используемых при озеленении современных интерьеров разного функционального назначения. Освоить принципы подбора ассортимента и проектирования растительных групп разной тематической направленности.

Общий объем дисциплины составляет 8 зачетных единиц (з.е.), 288 академических часов (216 астрономических часов).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	288	288
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>126</b>	<b>126</b>
Лекции (Л)	42	42
Семинары (С)	84	84
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>162</b>	<b>162</b>
Проработка учебного материала лекций	5.25	5.25
Подготовка к семинарам	10.5	10.5
Выполнение курсового проекта	54	54
Выполнение домашнего задания	24	24
Другие виды самостоятельной работы	68.25	68.25
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт ДЗчт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Классификация комнатных растений. Основной ассортимент растений для озеленения интерьеров
2	Принципы, приемы и средства создания растительных композиций в интерьерах. Типы зимних садов
3	Организация работ по озеленению интерьеров и агротехнике ухода за растениями.
4	Курсовой проект



**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Реконструкция и реставрация объектов ландшафтной архитектуры**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТБ «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - подготовить обучающихся к проектированию и разработке мероприятий по охране, сохранению, восстановлению, приспособлению зеленых насаждений и элементов благоустройства к современным условиям городской среды.

Общий объем дисциплины составляет 5 зачетных единиц (з.е.), 180 академических часов (135 астрономических часов).

Объём дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	180	180
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
Лекции (Л)	24	24
Семинары (С)	48	48
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
Проработка учебного материала лекций	3	3
Подготовка к семинарам	6	6
Выполнение курсового проекта	54	54
Подготовка к экзамену	30	30
Подготовка к рубежному контролю	6	6
Другие виды самостоятельной работы	9	9
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Экз ДЗчт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Проектно-изыскательские работы при реконструкции и реставрации ландшафтных объектов
2	Принципы реконструкции парковых насаждений и элементов благоустройства
3	Курсовой проект
4	Экзамен

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Рисунок и живопись**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТБ «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - освоение обучающимися практических и теоретических знаний по всем основным разделам дисциплины и применение их для успешного освоения специальных дисциплин и обеспечения всесторонней подготовки будущих специалистов. Освоение дисциплины направлено на приобретение знаний, умений и навыков построения форм на плоскости различными способами, относящихся к пространственному конструированию этих форм, изучение и овладение техническими приемами и методами, применяемыми в практике ландшафтного проектирования, приведение к единству требований функционального, технического и эстетического порядка. Студенты должны получить знания и развитие практических умений владения техниками и материалами рисунка и живописи, понятия колорита и гармоничной цветовой композиции, изображения геометрических и растительных форм для будущих разработок и оформления графических материалов проектного решения.

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы (з.е.), 108 академических часов (81 астрономический час).

Объём дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	108	108
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>68</b>	<b>68</b>
Семинары (С)	68	68
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
Подготовка к семинарам	8.5	8.5
Выполнение домашнего задания	18	18
Подготовка к рубежному контролю	3	3
Другие виды самостоятельной работы	10.5	10.5
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>ДЗчт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Рисунок геометрических форм
2	Акварельная живопись

№ п/п	Тема (название) модуля
3	Изображение растительных форм

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Русский язык и культура речи**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой К5 «Лингвистика» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** – повышение уровня владения современным русским литературным языком обучающихся в разных сферах функционирования русского языка. Овладение новыми навыками и знаниями в этой области и совершенствование имеющихся неотделимо от углубления понимания основных характерных свойств русского языка как средства общения и передачи информации, а также расширения общегуманитарного кругозора, опирающегося на владение богатым коммуникативным, познавательным и эстетическим потенциалом русского языка.

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы (з.е.), 108 академических часов (81 астрономический час).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		<b>1</b>
Объем дисциплины	108	108
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
Лекции (Л)	16	16
Семинары (С)	34	34
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>58</b>	<b>58</b>
Проработка учебного материала лекций	2	2
Подготовка к семинарам	4.25	4.25
Подготовка к контрольной работе	3	3
Выполнение домашнего задания	12	12
Подготовка реферата	3	3
Другие виды самостоятельной работы	33.75	33.75
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зачёт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля	Виды занятий*, часы			
		Л	С	ЛР	СР
<b>1 семестр</b>					
1	Основы языковой и речевой	6	12	0	20

	культуры				
2	Функциональные стили речи	6	12	0	20
3	Риторика	4	10	0	18
	<b>ИТОГО</b>	<b>16</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>58</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Содержание декоративных растений в урбанизированной среде**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТБ «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - получение знаний о свойствах основного материала для ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства – древесных, кустарниковых и травянистых растений, об уходе за ними в условиях урбанизированной среды; о ремонте, реставрации и реконструкции существующих насаждений, их замене и новых посадках в городских условиях.

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы (з.е.), 144 академических часа (108 астрономических часов).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	144	144
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>42</b>	<b>42</b>
Лекции (Л)	28	28
Семинары (С)	14	14
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>102</b>	<b>102</b>
Проработка учебного материала лекций	3.5	3.5
Подготовка к семинарам	1.75	1.75
Подготовка к экзамену	30	30
Выполнение расчетно-графической работы	24	24
Другие виды самостоятельной работы	42.75	42.75
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Экз</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Содержание декоративных травянистых растений и газонов в урбанизированной среде.
2	Содержание декоративных древесных и кустарниковых растений в урбанизированной среде.
3	Экзамен

**Аннотация**  
рабочей программы дисциплины

**Строительное дело и материалы**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ8 «Древесиноведение и технологии деревообработки» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата):35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - профессиональная подготовка и формирование у студентов комплекса знаний, умений, навыков в области современных технологий строительства и конструктивных решений, применяемых на объектах ландшафтной архитектуры. Обучение студентов грамотному использованию строительных материалов при проектировании и создании объектов ландшафтной архитектуры, формирование способностей решать инженерно-технологические вопросы и выбирать конструктивные решения при проектировании объектов ландшафтной архитектуры.

Общий объем дисциплины составляет 5 зачетных единиц(з.е.), 180 академических часов (135 астрономических часов).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	180	180
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>56</b>	<b>56</b>
Лекции (Л)	28	28
Семинары (С)	28	28
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>124</b>	<b>124</b>
Проработка учебного материала лекций	3.5	3.5
Подготовка к семинарам	3.5	3.5
Подготовка к экзамену	30	30
Выполнение расчетно-графической работы	24	24
Подготовка к рубежному контролю	3	3
Другие виды самостоятельной работы	60	60
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Экзамен</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

### Содержание дисциплины, структурированное по модулям

№ п/п	Тема (название) модуля	Виды занятий*, часы			
		Л	С	ЛР	СР
<b>1 семестр</b>					
1	Строительные материалы.	14	14	0	47
2	Конструктивные элементы и схемы зданий, сооружений, малых архитектурных форм.	10	10	0	34
3	Основы проектирования, организации строительства и технологии строительного производства.	4	4	0	13
4	Экзамен	-	-	-	30
	<b>ИТОГО</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>124</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки



**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ6 «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - изучение особенностей производства и порядка проведения работ на объектах по конструктивным элементам, изучение основных принципов организации работ, по изучению инертных и растительных материалов и конструкций. Студенты осваивают терминологию и категории, составляющие основы проектирования, строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры.

Общий объем дисциплины составляет 6 зачетных единиц (з.е.), 216 академических часов (162 астрономических часа).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
Объем дисциплины	216	216
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>70</b>	<b>70</b>
Лекции (Л)	28	28
Семинары (С)	42	42
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>146</b>	<b>146</b>
Проработка учебного материала лекций	3.5	3.5
Подготовка к семинарам	5.25	5.25
Выполнение курсовой работы	36	36
Подготовка к экзамену	30	30
Подготовка к рубежному контролю	6	6
Другие виды самостоятельной работы	65.25	65.25
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Экз ДЗчт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Строительство объектов ландшафтной архитектуры
2	Содержание объектов ландшафтной архитектуры
3	Курсовая работа
4	Экзамен

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Технологии мелиорации почв урбанизированных территорий**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТБ «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - Освоение знаний студентами по созданию оптимальных почвенно-грунтовых условий роста и развития растений и рационального использования почв урбанизированных территорий

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы (з.е.), 144 академических часа (108 астрономических часов).

Объём дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		<b>1</b>
Объем дисциплины	144	144
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>56</b>	<b>56</b>
Лекции (Л)	28	28
Семинары (С)	28	28
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>88</b>	<b>88</b>
Проработка учебного материала лекций	3.5	3.5
Подготовка к семинарам	3.5	3.5
Подготовка к экзамену	30	30
Выполнение расчетно-графической работы	24	24
Другие виды самостоятельной работы	27	27
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Экз</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Особенности формирования почв урбанизированных территорий
2	Оптимизация почвенно-грунтовых условий на объектах озеленения
3	Экзамен

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Урбоэкология и мониторинг**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТ2 «Лесоводство, экология и защита леса» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - освоение обучающимися теоретических знаний по всем основным разделам дисциплины и практическое применение их при решении прикладных задач и обеспечение всесторонней технической подготовки будущих специалистов. Освоение дисциплины направлено на приобретение знаний, умений и навыков ведения урбомониторинга – мониторинга состояния городских насаждений и городских лесов, как обязательной части управления системой озеленения города и условием обеспечения сохранения и развития его зеленого фонда.

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы (з.е.), 108 академических часов (81 астрономический час).

Объём дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	108	108
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Лекции (Л)	36	36
Семинары (С)	18	18
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Проработка учебного материала лекций	4.5	4.5
Подготовка к семинарам	2.25	2.25
Выполнение домашнего задания	30	30
Подготовка к контрольной работе	3	3
Другие виды самостоятельной работы	14.25	14.25
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зачёт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля	Виды занятий*, часы			
		Л	С	ЛР	СР
<b>1 семестр</b>					
1	Введение в дисциплину.	12	6	0	18

	Процесс урбанизации, деградация окружающей среды и значение озелененных пространств для повышения качества городской среды				
2	Урбоэкология (экология города)	12	6	0	18
3	Экологический мониторинг	12	6	0	18
	<b>ИТОГО</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>54</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

## Аннотация

### Рабочей программы дисциплины

#### Физическая культура и спорт

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой К8 «Физическая культура и спорт» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемыми образовательными стандартами (СУОС 3++) по направлениям подготовки (уровень бакалавриата): 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», 05.03.06 «Экология и природопользование», 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.04 «Программная инженерия», 12.03.01 «Приборостроение», 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», 18.03.01 «Химическая технология», 23.03.01 «Технология транспортных процессов», 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы», 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 27.03.01 «Стандартизация и метрология», 27.03.04 «Управление в технических системах», 27.03.05 «Инноватика», 35.03.01 «Лесное дело», 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», 35.03.10 «Ландшафтная архитектура», 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент», 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)», 45.03.02 «Лингвистика»;

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 24.05.06 «Системы управления летательными аппаратами»;

- Основными профессиональными образовательными программами по направлениям подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», 05.03.06 «Экология и природопользование», 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.04 «Программная инженерия», 12.03.01 «Приборостроение», 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», 18.03.01 «Химическая технология», 23.03.01 «Технология транспортных процессов», 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы», 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 27.03.01 «Стандартизация и метрология», 27.03.04 «Управление в технических системах», 27.03.05 «Инноватика», 35.03.01 «Лесное дело», 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», 35.03.10 «Ландшафтная архитектура», 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент», 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)», 45.03.02 «Лингвистика»• Основной профессиональной образовательной программой по специальности 24.05.06 «Системы управления летательными аппаратами»;

- Учебными планами МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлениям подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», 05.03.06 «Экология и природопользование», 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.04 «Программная инженерия», 12.03.01 «Приборостроение», 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», 18.03.01 «Химическая технология», 23.03.01 «Технология транспортных процессов», 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы», 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 27.03.01 «Стандартизация и метрология», 27.03.04 «Управление в технических системах», 27.03.05 «Инноватика», 35.03.01 «Лесное дело», 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», 35.03.10 «Ландшафтная архитектура», 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент», 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)», 45.03.02 «Лингвистика»• Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 24.05.06 «Системы управления летательными аппаратами».

**Цель изучения дисциплины** - формирование личности обучающегося к способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

Общий объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы (з.е.), 72 академических часа (54 астрономических часа).

Объём дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	72	72
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
Семинары (С)	36	36
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
Подготовка к семинарам	4.5	4.5
Подготовка к рубежному контролю	9	9
Другие виды самостоятельной работы	22.5	22.5
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

### Содержание дисциплины, структурированное по модулям

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов. Социальные и биологические основы физической культуры
2	Здоровый образ и стиль жизни студента. Общая физическая и спортивная подготовка студентов
3	Самостоятельные занятия физической культурой и спортом. Профессионально – прикладная физическая подготовка студентов

## Аннотация

### Рабочей программы дисциплины

#### Физическая культура и спорт

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой К8 «Физическая культура и спорт» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемыми образовательными стандартами (СУОС 3++) по направлениям подготовки (уровень бакалавриата): 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», 05.03.06 «Экология и природопользование», 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.04 «Программная инженерия», 12.03.01 «Приборостроение», 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», 18.03.01 «Химическая технология», 23.03.01 «Технология транспортных процессов», 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы», 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 27.03.01 «Стандартизация и метрология», 27.03.04 «Управление в технических системах», 27.03.05 «Инноватика», 35.03.01 «Лесное дело», 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», 35.03.10 «Ландшафтная архитектура», 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент», 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)», 45.03.02 «Лингвистика»;

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по специальности (уровень специалитета): 24.05.06 «Системы управления летательными аппаратами»;

- Основными профессиональными образовательными программами по направлениям подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», 05.03.06 «Экология и природопользование», 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.04 «Программная инженерия», 12.03.01 «Приборостроение», 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», 18.03.01 «Химическая технология», 23.03.01 «Технология транспортных процессов», 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы», 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 27.03.01 «Стандартизация и метрология», 27.03.04 «Управление в технических системах», 27.03.05 «Инноватика», 35.03.01 «Лесное дело», 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», 35.03.10 «Ландшафтная архитектура», 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент», 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)», 45.03.02 «Лингвистика»• Основной профессиональной образовательной программой по специальности 24.05.06 «Системы управления летательными аппаратами»;

- Учебными планами МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлениям подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», 05.03.06 «Экология и природопользование», 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.04 «Программная инженерия», 12.03.01 «Приборостроение», 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», 18.03.01 «Химическая технология», 23.03.01 «Технология транспортных процессов», 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы», 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 27.03.01 «Стандартизация и метрология», 27.03.04 «Управление в технических системах», 27.03.05 «Инноватика», 35.03.01 «Лесное дело», 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», 35.03.10 «Ландшафтная архитектура», 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент», 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)», 45.03.02 «Лингвистика»• Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 24.05.06 «Системы управления летательными аппаратами».

**Цель изучения дисциплины** - формирование личности обучающегося к способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

Общий объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы (з.е.), которые состоят из 72 академических часа(ак.ч.) или 54 астрономических часа.

Объём дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, ак. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	72	72
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
Лекции (Л)	14	14
Семинары (С)	22	22
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
Проработка учебного материала лекций	1.75	1.75
Подготовка к семинарам	2.75	2.75
Подготовка к рубежному контролю	6	6
Другие виды самостоятельной работы	25.5	25.5
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

### Содержание дисциплины, структурированное по модулям

№ п/п	Наименование
<b>1 семестр</b>	
1	Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов. Социальные и биологические основы физической культуры. Здоровый образ и стиль жизни студента. Общая физическая и спортивная подготовка студентов.
2	Самостоятельные занятия физической культурой и спортом. Профессионально – прикладная физическая подготовка студентов.



**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Философия**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой К7 «Педагогика, психология, право, история и философия» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - формирование духовно-нравственной личности, современного научного философского мировоззрения; формирование представления о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира, основных разделах философского знания и их проблемах, овладение базовыми принципами, категориями и методами философского познания; навыками критического восприятия информации и рационального мышления, приемами ведения дискуссии и полемики; введение в круг философских проблем в области профессиональной деятельности, выработка навыков анализа научных философских текстов.

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы(з.е.), 144 академических часа (108 астрономических часов).

Объём дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	144	144
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>52</b>	<b>52</b>
Лекции (Л)	18	18
Семинары (С)	34	34
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>92</b>	<b>92</b>
Проработка учебного материала лекций	2.25	2.25
Подготовка к семинарам	4.25	4.25
Подготовка к экзамену	30	30
Подготовка реферата	6	6
Подготовка к рубежному контролю	3	3
Другие виды самостоятельной работы	46.5	46.5
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Экзамен</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

### Содержание дисциплины, структурированное по модулям

№ п/п	Тема (название) модуля	Виды занятий*, часы			
		Л	С	ЛР	СР
<b>1 семестр</b>					
1	Философия и ее роль в жизни человека и общества.	6	12	0	22
2	Исторические типы философии.	8	12	0	22
3	Основные предметно-проблемные сферы философии.	4	10	0	18
4	Экзамен	-	-	-	30
	<b>ИТОГО</b>	<b>18</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>92</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Цвет в изобразительном и ландшафтном искусстве**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТБ «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - познакомить студентов с эволюцией отношения к цвету, с параллельными процессами освоения приемов организации пространственной композиции в изобразительном и ландшафтном искусстве, а также воспитать культуру восприятия цвета и дать инструментарий для создания выразительных объектов ландшафтной архитектуры; Влияние цвета на восприятие пространства изучается последовательно в ходе выполнения практических заданий. На примерах фронтальной композиции, изучая природные прототипы, учащиеся приобретают навыки разработки монохромных гармоний. Умения осознанного целенаправленного использования цвета как средства выявления характеристик пространства или создания визуальных иллюзий приобретаются при работе (разработке) глубинно-пространственных композиций.

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы (з.е.), 108 академических часов (81 астрономический час).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	108	108
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>68</b>	<b>68</b>
Лекции (Л)	18	18
Семинары (С)	50	50
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
Проработка учебного материала лекций	2.25	2.25
Подготовка к семинарам	6.25	6.25
Выполнение домашнего задания	15	15
Подготовка к рубежному контролю	3	3
Другие виды самостоятельной работы	13.5	13.5
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>ДЗчт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Фронтальная колористическая композиция
2	Визуальные иллюзии

№ п/п	Тема (название) модуля
3	Глубинная композиция

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Цветоводство**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТБ «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - ознакомиться с основными цветочными культурами открытого грунта, их агротехникой выращивания и использования на объектах ландшафтной архитектуры.

Общий объем дисциплины составляет 8 зачетных единиц (з.е.), 288 академических часов (216 астрономических часов).

Объём дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.		
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины	
		1	2
Объем дисциплины	288	108	180
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>116</b>	<b>56</b>	<b>60</b>
Лекции (Л)	58	28	30
Семинары (С)	30	0	30
Лабораторные работы (ЛР)	28	28	0
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>172</b>	<b>52</b>	<b>120</b>
Проработка учебного материала лекций	7.25	3.5	3.75
Подготовка к лабораторным работам	28	28	0
Выполнение расчетно-графической работы	30	12	18
Подготовка к семинарам	3.75	0	3.75
Подготовка к экзамену	30	0	30
Другие виды самостоятельной работы	73	8.5	64.5
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>	<b>Экз</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Агротехника ухода за цветочными культурами открытого грунта
2	Однолетние и двулетние цветочно-декоративные культуры открытого грунта
<b>2 семестр</b>	
3	Многолетние цветочно-декоративные растения открытого грунта
4	Луковичные цветочно-декоративные растения открытого грунта
5	Мало распространенные и перспективные цветочно-декоративные растения открытого грунта

№ п/п	Тема (название) модуля
6	Экзамен

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Цветочное оформление**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ЛТБ «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - Получение знаний в области современного цветочного оформления объектов ландшафтной архитектуры, включая основные законы цветоведения, правила подбора ассортимента для различных видов цветочного оформления.

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы (з.е.), 144 академических часа (108 астрономических часов).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	144	144
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
Лекции (Л)	24	24
Семинары (С)	48	48
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
Проработка учебного материала лекций	3	3
Подготовка к семинарам	6	6
Выполнение расчетно-графической работы	18	18
Другие виды самостоятельной работы	45	45
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зчт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля
<b>1 семестр</b>	
1	Основные положения цветоведения. Правила композиции в цветочном оформлении. Приемы построения регулярных цветников.
2	Приемы построения ландшафтных цветников.

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Экономика и управление на предприятии**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой К4 «Экономика и управление» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - изучение основ экономики и управления предприятием, функционирующим в сфере ландшафтной архитектуры и ландшафтного строительства.

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы(з.е.), 108 академических часов (81 астрономический час).

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	108	108
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>56</b>	<b>56</b>
Лекции (Л)	28	28
Семинары (С)	28	28
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>52</b>	<b>52</b>
Проработка учебного материала лекций	3.5	3.5
Подготовка к семинарам	3.5	3.5
Подготовка к рубежному контролю	6	6
Другие виды самостоятельной работы	39	39
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зачёт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля	Виды занятий*, часы			
		Л	С	ЛР	СР
<b>1 семестр</b>					
1	Экономика предприятий садово-паркового хозяйства	20	20	0	37
2	Управление предприятием садово-паркового хозяйства	8	8	0	15
	<b>ИТОГО</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>52</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки



**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Экономика**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой К4 «Экономика и управление» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - основная цель изучения дисциплины «Экономика» состоит в освоении знаний, умений и навыков в области экономической теории и практики, осмыслении социально-экономической реальности, самостоятельном анализе процессов и ситуаций в экономике.

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы(з.е.), 108 академических часов (81 астрономический час).

Объём дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объём по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объём дисциплины	108	108
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>52</b>	<b>52</b>
Лекции (Л)	18	18
Семинары (С)	34	34
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>56</b>	<b>56</b>
Проработка учебного материала лекций	2.25	2.25
Подготовка к семинарам	4.25	4.25
Подготовка к рубежному контролю	9	9
Другие виды самостоятельной работы	40.5	40.5
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зачёт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля	Виды занятий*, часы			
		Л	С	ЛР	СР
<b>1 семестр</b>					
1	Введение в экономическую теорию	4	6	0	10
2	Микроэкономика	8	14	0	23
3	Макроэкономика	6	14	0	23
	<b>ИТОГО</b>	<b>18</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>56</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Элективные курсы по физической культуре и спорту**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой К8 «Физическая культура и спорт» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - формирование личности обучающегося к способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

Общий объем дисциплины составляет 6 зачетных единиц (з.е.), 328 академических часов (197 астрономических часов). В том числе: 1 семестр – 1 з.е. (54 ак.ч.), 2 семестр – 1 з.е. (68 ак.ч.), 3 семестр – 1 з.е. (54 ак.ч.), 4 семестр – 1 з.е. (64 ак.ч.), 5 семестр – 1 з.е. (42 ак.ч.), 6 семестр – 1 з.е. (46 ак.ч.).

Объём дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объём по семестрам, акад. ч.						
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины					
		1	2	3	4	5	6
Объём дисциплины	328	54	68	54	64	42	46
<b>Аудиторная работа</b>	<b>328</b>	<b>54</b>	<b>68</b>	<b>54</b>	<b>64</b>	<b>42</b>	<b>46</b>
Практические занятия*	328	54	68	54	64	42	46
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зачёт</b>	<b>Зачёт</b>	<b>Зачёт</b>	<b>Зачёт</b>	<b>Зачёт</b>	<b>Зачёт</b>

\*по выбранной специализации (виду спорта или системе физических упражнений)

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля	Виды занятий, часы			
		Л	С*	ЛР	СР
<b>1 семестр</b>					
1	Общая и специальная физическая подготовка по выбранному виду спорта или системе физических упражнений	0	18	0	0
2	Общая и специальная физическая подготовка по выбранному виду спорта или системе физических упражнений	0	18	0	0
3	Общая и специальная физическая подготовка по выбранному виду спорта или системе физических упражнений	0	18	0	0
<b>2 семестр</b>					
4	Общая и специальная физическая подготовка по выбранному виду спорта или системе физических упражнений	0	22	0	0
5	Общая и специальная физическая подготовка по выбранному виду спорта или системе физических упражнений	0	24	0	0

6	Общая и специальная физическая подготовка по выбранному виду спорта или системе физических упражнений	0	22	0	0
<b>3 семестр</b>					
7	Общая и специальная физическая подготовка по выбранному виду спорта или системе физических упражнений	0	18	0	0
8	Общая и специальная физическая подготовка по выбранному виду спорта или системе физических упражнений	0	18	0	0
9	Общая и специальная физическая подготовка по выбранному виду спорта или системе физических упражнений	0	18	0	0
<b>4 семестр</b>					
10	Общая и специальная физическая подготовка по выбранному виду спорта или системе физических упражнений	0	22	0	0
11	Общая и специальная физическая подготовка по выбранному виду спорта или системе физических упражнений	0	24	0	0
12	Общая и специальная физическая подготовка по выбранному виду спорта или системе физических упражнений	0	18	0	0
<b>5 семестр</b>					
13	Общая и специальная физическая подготовка по выбранному виду спорта или системе физических упражнений	0	18	0	0
14	Общая и специальная физическая подготовка по выбранному виду спорта или системе физических упражнений	0	24	0	0
<b>6 семестр</b>					
15	Общая и специальная физическая подготовка по выбранному виду спорта или системе физических упражнений	0	18	0	0
16	Общая и специальная физическая подготовка по выбранному виду спорта или системе физических упражнений	0	28	0	0
	<b>ИТОГО</b>	<b>0</b>	<b>328</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

\*по выбранной специализации (виду спорта или системе физических упражнений)

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Этика и психология в профессиональной деятельности**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой К7 «Педагогика, психология, право, история и философия» в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**Цель изучения дисциплины** - формирование готовности к выполнению профессиональной деятельности на основе морально-этических норм, что осуществляется благодаря владению навыками в области психологии.

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы(з.е.), 108 академических часов (81 астрономический час).

Объём дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	108	108
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>48</b>	<b>48</b>
Лекции (Л)	16	16
Семинары (С)	32	32
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>60</b>	<b>60</b>
Проработка учебного материала лекций	2	2
Подготовка к семинарам	4	4
Подготовка к контрольной работе	6	6
Подготовка реферата	3	3
Другие виды самостоятельной работы	45	45
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зачёт</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№ п/п	Тема (название) модуля	Виды занятий*, часы			
		Л	С	ЛР	СР
<b>1 семестр</b>					
1	Основы этики и психологии индивидуальности.	6	12	0	23
2	Психология личностных и социальных отношений.	6	12	0	23
3	Профессиональная этика и психология.	4	8	0	14

	<b>ИТОГО</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>60</b>
--	--------------	-----------	-----------	----------	-----------

\*в том числе, в форме практической подготовки

## **Аннотация программы ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Настоящая рабочая программа ГИА разработана кафедрой ЛТ6 «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство» в соответствии с Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++), основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки (уровень бакалавриата) 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

**ЦЕЛЬ ГИА:** установление уровня готовности выпускника к выполнению профессиональных задач и определение соответствия его подготовки требованиям СУОС 3++ для направления подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» (уровень бакалавриата)

### **ЗАДАЧИ ГИА:**

- определить готовность выпускника к видам будущей профессиональной деятельности с учетом матрицы компетенций ОПОП по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;

- установить уровень сформированности практических и теоретических знаний, умений и навыков обучающихся, соответствующих компетенциям, определенным СУОС 3++ для направления подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» (уровень бакалавриата) .

Объем ГИА составляет 9 з.е., 324 акад. ч. (243 астроном. ч.), 6 недель.