

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Макуев Валентин Анатольевич  
Должность: Заместитель директора по учебной работе  
Дата подписания: 07.07.2024 17:23:19  
Уникальный программный ключ:  
a0887579b7e63594c87851bc1bb030c7c4482fa1



Приложение 2

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования «Московский государственный технический университет**  
**имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»**  
**(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

---

## **АТЛАС АННОТАЦИЙ**

**основной профессиональной образовательной программы**  
**высшего образования МГТУ им. Н.Э. Баумана**  
**по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**направленность**  
**Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство**  
**(35.03.10/31)**

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Геопластика ландшафта**

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** рассмотрение вопросов формирования искусственного рельефа на объектах ландшафтной архитектуры, виды преобразования рельефа на различных по функциям объектах, получение основных представлений об искусственных формах рельефа и их использовании.

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>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-графических работ	18	18
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	Исторический опыт использования геопластических приемов моделирования рельефа. Формы рельефа и виды его преобразования.	16	32	0	48
2	Объекты ландшафтной архитектуры на рельефе	8	16	0	24

	<b>ИТОГО</b>	<b>24</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>72</b>
--	--------------	-----------	-----------	----------	-----------

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Гидроинжиниринг**

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** - 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>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	Мелиоративные системы, гидротехнические сооружения, водные объекты	14	0	14	26
2	Копаные водоемы (копани) Плотинные водоемы и водоподпорные сооружения	14	0	14	26
<b>2 семестр</b>					
3	Водопрпускные гидротехнические сооружения. Водоприемники и их регулирование	8	8	0	24
4	Гидропластика ландшафта	10	10	0	30
5	Особенности проектирования, строительства и эксплуатации гидромелиоративных систем на объектах ландшафтной архитектуры	12	12	0	36
6	Экзамен	-	-	-	30
	<b>ИТОГО</b>	<b>58</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>172</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**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>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	Инженерно-геологические изыскания на объектах ландшафтной архитектуры	12	8	0	27
2	Защита территории от подтопления и затопления	10	4	0	23

3	Обводнение и орошение объектов ландшафтной архитектуры	8	4	0	18
4	Экзамен	-	-	-	30
	<b>ИТОГО</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>98</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Декоративные растения в ландшафтной архитектуре**

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** - 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, способов создания растительных композиций.

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	Объем по семестрам, акад. ч.		
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины	
		1	2
Объем дисциплины	396	180	216
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>204</b>	<b>108</b>	<b>96</b>
Лекции (Л)	68	36	32
Семинары (С)	68	36	32
Лабораторные работы (ЛР)	68	36	32
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>192</b>	<b>72</b>	<b>120</b>
Проработка учебного материала лекций	8.5	4.5	4
Подготовка к семинарам	8.5	4.5	4
Подготовка к лабораторным работам	38	18	20
Выполнение расчетно-графической работы	15	15	0
Выполнение курсового проекта	54	0	54
Подготовка к экзамену	30	0	30
Подготовка к рубежному контролю	6	0	6
Другие виды самостоятельной работы	32	30	2
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Дифференцированный зачёт</b>	<b>Экзамен ДЗчт за КуП</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	Декоративная дендрология. Часть 1	18	18	20	36
2	Декоративное растениеводство	18	18	16	36
<b>2 семестр</b>					
3	Декоративная дендрология. Часть 2	32	32	32	16
4	Древесные растения в ландшафтной архитектуре. Декоративные качества древесных растений.	12	12	9	14
5	Древесные растения в ландшафтной архитектуре. Принципы построения древесных композиций	6	6	8	6
6	Курсовой проект	-	-	-	54
7	Экзамен	-	-	-	30
	<b>ИТОГО</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>192</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Дизайн малого сада**

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** - подготовить специалистов ландшафтного строительства к проектированию и созданию садов следующих направлений: Частные сады индивидуального и ограниченного использования. Тематические сады, сады монокультур и т.п.

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>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	Сады малых пространств. Классификации. Метод оценки и анализа малого сада. Элементы малого сада.	6	10	0	15
2	Приемы и методы формирования малых садов. Основы композиции малых пространств. Дендропроектирование малого сада. Ассортимент растений. Эстетика. Функциональность. Экология.	30	60	0	77
3	Основные требования к дизайну малого сада. Иллюзии и правила формирования объемно-пространственной среды. Планировочная структура малого сада.	6	14	0	16
4	Курсовой проект	-	-	-	54
	<b>ИТОГО</b>	<b>42</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>162</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Древоводство**

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** состоит в освоении 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, академ. 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	<b>6</b>
Выполнение домашнего задания	24	24
Другие виды самостоятельной работы	62.25	62.25
<b>Вид промежуточной аттестации</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	Введение в	6	10	0	15

	питомниководство				
2	Технология размножения и выращивания декоративных древесных растений.	30	60	0	77
3	Организация питомника.	6	14	0	16
4	Курсовой проект	-	-	-	54
	<b>ИТОГО</b>	<b>42</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>162</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Зеленые насаждения специального назначения**

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.** 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).

**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	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>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	<b>Модуль 1</b> Основные базовые понятия и определения. Типы зелёных насаждений специального назначения. .Нормативные документы	14	0	14	26
2	<b>Модуль 2</b> Зелёные насаждения промышленных предприятий. Типология. Конструктивные элементы.	14	0	14	26
<b>2 семестр</b>					
3	<b>Модуль3</b> Санитарно-защитные зоны (СЗЗ) вокруг предприятий. Классификация. Типы конструкций зелёных насаждений проектные предложения	8	8	0	24
4	<b>Модуль4</b> Зелёные насаждения специального назначения с целью защиты от шума нагрузок и ветровых. Классификация, типы, конструкции,	10	10	0	30
5	<b>Модуль 5.</b> Зелёные насаждения специального назначения с целью защиты от эрозии почв	12	12	0	36
6	Экзамен	-	-	-	30
	<b>ИТОГО</b>	<b>58</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>172</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**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 ПРАКТИКИ

## Производственная

### Исполнительская практика

Настоящая рабочая программа практики 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».

Вид практики – Производственная практика.

Способы проведения – стационарная и выездная.

Форма проведения практики – практика проводится непрерывно;

Тип практики – Исполнительская практика.

**Цель проведения практики:** обретение студентами всестороннего понимания сути технологических приемов при создании объектов ландшафтной архитектуры, которые необходимо изучить в процессе сбора и обработки архивных и современных данных по тематике выпускной квалификационной работы, включая графическое и текстовое оформление полученных материалов в соответствии с требованиями, предъявляемыми к ВКР бакалавра.

Общий объем практики составляет 6 зачетных единиц (з.е.), 216 академических часов (162 астрономических часа). Количество семестров освоения дисциплины - 1, в том числе: 1 семестр, 4 недели – 6 з.е. (216 ак.ч.).

Объем практики по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Количество семестров освоения дисциплины/ объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	1 Семестр, 4 недели
Контактная работа	72	72
Самостоятельная работа	144	144
Трудоемкость, акад. час	216	216
Трудоемкость, зач. единицы	6	6
Вид промежуточной аттестации		Дифференцированный зачет

Содержание практики

№ п/п	Модули (этапы) практики	Объем практики (в акад. часах)
М1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- индивидуальное задание</li> <li>- вводный инструктаж</li> <li>- инструктаж по технике безопасности</li> <li>- изучение основных видов деятельности профильной организации, структурного подразделения</li> </ul>	8
М2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- практическая работа (работа по месту практики)</li> <li>- сбор и анализ материала, анализ литературы</li> <li>- проведение научных исследований, расчетов</li> </ul>	180
М3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обобщение полученных результатов</li> <li>- составление отчета по практике</li> <li>- защита результатов практики</li> </ul>	28
	<b>ИТОГО</b>	<b>216</b>

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Исследование экосистемных услуг зелёных насаждений**

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 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	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		<b>1</b>
Объем 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>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 физиологии древесных растений	16	0	16	40
2	Экосистемные услуги зеленых насаждений	16	0	16	40
	<b>ИТОГО</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>80</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**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

### История

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», 05.03.06 «Экология и природопользование», 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 12.03.01 «Приборостроение», 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», 18.03.01 «Химическая технология», 23.03.01 «Технология транспортных процессов», 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»;

- 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», 12.03.01 «Приборостроение», 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», 18.03.01 «Химическая технология», 23.03.01 «Технология транспортных процессов», 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»;

- 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», 12.03.01 «Приборостроение», 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», 18.03.01 «Химическая технология», 23.03.01 «Технология транспортных процессов», 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».

**Цель изучения дисциплины** – дать представления об основных этапах и содержании всеобщей истории и 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 всеобщей и российской истории, что позволит определить место российской цивилизации во всемирно-историческом процессе; показать по каким проблемам всеобщей и 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
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
Другие виды самостоятельной работы	3	3
Другие виды самостоятельной работы	44.25	44.25
<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	Всеобщая история	12	6	0	20
2	История России с древнейших времен по XIX в.	12	6	0	20
3	Россия в Новейшее время	12	6	0	20
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

**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).

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>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>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 Композицию,	6	10	0	18

	основы композиции.				
2	Декоративные характеристики растений.	10	20	0	30
3	Принципы составления декоративных древесно-кустарниковых композиций	8	18	0	24
	<b>ИТОГО</b>	<b>24</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>72</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Компьютерная графика в ландшафтной архитектуре**

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** - 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
		1
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	3	3
Другие виды самостоятельной работы	42	42
<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>					
	<b>ИТОГО</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>48</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Мытищинский филиал  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего  
образования «Московский государственный технический университет имени  
Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)



Согласовано  
Заместитель директора  
по учебной работе  
МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана  
\_\_\_\_\_ Макуев В.А.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Факультет «Факультет лесного хозяйства, лесопромышленных технологий и садово-  
паркового строительства»

Кафедра ЛТ6 «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство»

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И  
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**«Компьютерная графика и САПР»**

для направления (уровень бакалавриата):  
35.03.10 Ландшафтная архитектура

**Автор программы:**

Ерзин И.В., доцент, канд. биол. наук, erzin@bmstu.ru

Москва, 2021

Автор программы:

Ерзин И.В. \_\_\_\_\_

Рецензент:

\_\_\_\_\_

Утверждена на заседании кафедры ЛТ6 «Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство»

Протокол №\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_ г.

Заведующий кафедрой ЛТ6

Дормидонтова В.В. \_\_\_\_\_

Декан факультета «Факультет лесного хозяйства, лесопромышленных технологий и садово-паркового строительства»

Быковский М.А. \_\_\_\_\_

Согласовано:

Начальник Отдела образовательных программ

Шевляков А.А. \_\_\_\_\_

## ОГЛАВЛЕНИЕ

с.

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы .....	4
2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания .....	5
3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы .....	12
4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.....	15

## **1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Перечень компетенций (планируемых результатов освоения образовательной программы), выявленных в матрице компетенций, представлен в таблице 1 рабочей программы дисциплины совместно с планируемыми результатами обучения по дисциплине, а также в таблице 1 фонда оценочных средств (раздел 2) с указанием этапов (семестров) их освоения.

Результаты обучения вносят свой вклад в формирование различных компетенций, предусмотренных образовательной программой. В свою очередь, компетенции на разных уровнях категорий «знать», «уметь», «владеть» формируются модулями (разделами) дисциплины, а также различными дисциплинами образовательной программы.



## 2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Фонд оценочных средств (ФОС) предусматривает:

- описание комплекса **показателей** – дескрипторов освоения компетенций в виде результатов обучения, которые студент может продемонстрировать (таблица 1). Для контроля достижения каждого из них предусмотрены оценочные средства в виде вопросов, заданий и т.д.;
- обозначение **критериев** – правил принятия решения по оценке достигнутых результатов обучения и сформированности компетенций.

В качестве шкалы оценивания принимается 100-бальная система с выделением (градацией) оценок в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов МГТУ им. Н.Э. Баумана:

Рейтинг	Оценка на зачете
85 – 100	Зачтено
71 – 84	
60 – 70	
0 – 59	Не зачтено

Показатели достижения планируемых результатов обучения и критерии их оценивания на разных уровнях формирования компетенций приведены в таблице 1.

**Таблица 1. Показатели достижения индикаторов компетенции**

1	2	3	4
Компетенция: код по СУОС 3++, формулировка	Индикаторы	Этап	Наименование оценочного средства
<p>ПКС-4 (35.03.10/31 Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство) Способен разрабатывать отдельные элементы и фрагменты проекта объекта ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации</p>	<p><b>ЗНАТЬ</b> - основные методы разработки проектной документации на отдельные элементы и фрагменты объекта ландшафтной архитектуры <b>УМЕТЬ</b> - выбирать оптимальные методы разработки проектной документации на отдельные элементы и фрагменты объекта ландшафтной архитектуры с учётом доступных средств и специфики проектных задач <b>ВЛАДЕТЬ</b> - навыками применения программных и аппаратных средств для разработки проектной документации на отдельные элементы и фрагменты объекта ландшафтной архитектуры - способами подачи проектных материалов, чертежей деталей и узлов основных конструктивных элементов, навыками аналитического (по числовым данным) и графического (на основе профилей и сечений) проектирования геометрических параметров рельефа, навыками составления растительных композиций при разработке проектов объектов</p>	<p>1</p>	<p>Домашнее задание Рубежный контроль</p>

1	2	3	4
<p>ПКС-6 (35.03.10/31 Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство) Способен осуществлять графическое и текстовое оформление и представление проектных материалов с использованием ручной, компьютерной графики, макетирования и видео-презентации</p>	<p>ландшафтной архитектуры</p> <p><b>ЗНАТЬ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные методы изображения, визуализации, моделирования и автоматизированного проектирования объекта ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства</li> <li>- приемы построения перспективы объектов ландшафта, методы изобразительной грамоты рисунка и живописи, приёмы и правила макетирования в визуализации объектов ландшафтной архитектуры</li> <li>- основные средства и способы подачи проектного материала, основные положения организации пространства, зрительные аспекты решения планов и отдельных объемных компонентов среды</li> <li>- методику работы на компьютере при обработке аэрофотоснимков</li> </ul> <p><b>УМЕТЬ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять творческий подход в проектировании объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства</li> <li>- выбирать оптимальные методы и средства визуализации и представления проектного решения объекта ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства</li> <li>- выполнять зарисовки и цветковые</li> </ul>	<p>1</p>	<p>Домашнее задание Рубежный контроль</p>

1	2	3	4
	<p>композиции объектов с учетом конструкции, пропорций, перспективы, светотени и колористики, использовать различную технику и приемы изображения ландшафтного пейзажа</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- решать инженерные задачи по аэрофотоснимкам</li> </ul> <p><b>ВЛАДЕТЬ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основами композиции и навыками их применения на практике, методами проектирования различных объектов ландшафтной архитектуры и средствами выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая визуально-образные и вербальные</li> <li>- конструктивным и творческим мышлением, способами графической подачи проектных материалов</li> <li>- навыками использования программных комплексов проектирования, компьютерного моделирования, создания чертежей и моделей при разработке проектов объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства</li> <li>- практическими навыками работы при вычерчивании топографических планов по аэрофотоснимкам</li> </ul>		

Критерии оценки результатов обучения для различных видов контрольных мероприятий приведены в таблице:

<b>Критерии оценивания домашнего задания №1</b>	
За выполнение домашнего задания обучающийся может получить от 18 до 30 баллов. Выполнение и защита выполнения домашнего задания оценивается следующим образом:	
Обучающийся в установленные сроки, полностью и правильно выполнил домашнее задание, показав при ответах на вопросы, касающиеся его выполнения, что полностью владеет необходимыми теоретическими знаниями и свободно применяет их на практике.	30 баллов
Обучающийся в установленные сроки, полностью и правильно выполнил домашнее задание, дал в основном правильные ответы на вопросы, касающиеся его выполнения, показав, что хорошо владеет необходимыми теоретическими и практическими знаниями, но допустил при этом непринципиальные ошибки.	от 19 до 29 баллов
Обучающийся, не уложившись в установленные сроки, полностью выполнил домашнее задание, но допустил при его выполнении, или в ответах на вопросы, касающиеся его выполнения, существенные и даже грубые ошибки, но затем исправил их сам, после наводящих вопросов преподавателя.	18 баллов
Обучающийся не выполнил домашнее задание или выполнил его не в полном объеме, или допустил при его выполнении, или в ответах на вопросы, касающиеся его выполнения, существенные и даже грубые ошибки, и не смог исправить их, либо наметить правильный путь решения. При этом домашнее задание считается не выполненным, требует исправления, доработки и дальнейшей защиты у преподавателя.	0 баллов
<b>Критерии оценивания домашнего задания №2</b>	
За выполнение домашнего задания обучающийся может получить от 24 до 40 баллов. Выполнение и защита выполнения домашнего задания оценивается следующим образом:	
Обучающийся в установленные сроки, полностью и правильно выполнил домашнее задание, показав при ответах на вопросы, касающиеся его выполнения, что полностью владеет необходимыми теоретическими знаниями и свободно применяет их на практике.	40 баллов
Обучающийся в установленные сроки, полностью и правильно выполнил домашнее задание, дал в основном правильные ответы на вопросы, касающиеся его выполнения, показав, что хорошо владеет необходимыми теоретическими и практическими знаниями, но допустил при этом непринципиальные ошибки.	от 25 до 39 баллов

Обучающийся, не уложившись в установленные сроки, полностью выполнил домашнее задание, но допустил при его выполнении, или в ответах на вопросы, касающиеся его выполнения, существенные и даже грубые ошибки, но затем исправил их сам, после наводящих вопросах преподавателя.	24 баллов
Обучающийся не выполнил домашнее задание или выполнил его не в полном объеме, или допустил при его выполнении, или в ответах на вопросы, касающиеся его выполнения, существенные и даже грубые ошибки, и не смог исправить их, либо наметить правильный путь решения. При этом домашнее задание считается не выполненным, требует исправления, доработки и дальнейшей защиты у преподавателя.	0 баллов
<b>Критерии оценивания на рубежном контроле</b>	
За прохождение рубежного контроля обучающийся может получить от 18 до 30 баллов. Прохождение рубежного контроля оценивается следующим образом:	
Обучающийся прошел рубежный контроль в установленные сроки, показав при ответах на поставленные преподавателем вопросы, что полностью владеет необходимыми теоретическими знаниями и свободно применяет их на практике.	30 баллов
Обучающийся прошел рубежный контроль в установленные сроки, показав, что хорошо владеет необходимыми теоретическими и практическими знаниями, дал в основном правильные ответы на поставленные преподавателем вопросы, но допустил при этом не принципиальные ошибки.	От 19 до 29 баллов
Обучающийся прошел рубежный контроль не в установленные сроки, показал, что частично владеет необходимыми теоретическими и практическими знаниями, допустил при ответах на поставленные преподавателем вопросы, существенные и грубые ошибки, но затем исправил их сам, после наводящих вопросах преподавателя.	18 баллов
Обучающийся, проходя рубежный контроль, допустил при ответах на поставленные преподавателем вопросы, существенные и грубые ошибки, и не смог исправить их даже при наводящих вопросах преподавателя. При этом рубежный контроль считается не пройденным и требует повторного прохождения.	0 баллов

Использование показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования совместно со шкалой балльно-рейтинговой системы позволяет формировать результаты обучения по модулям.

#### Оценка результатов обучения

Неделя	Номер и название модуля	Формы контроля	Баллы (мин/
--------	-------------------------	----------------	----------------

			<b>макс)</b>
<b>1 семестр</b>			
6	Комбинированное использование графических САПР с другими видами программного обеспечения. Работа с внешними ссылками OLE объектами	Домашнее задание	18/30
		ИТОГО	<b>18/30</b>
12	Динамические блоки и сложные штриховки, как источник количественных данных проекта. Извлечение данных в электронные таблицы	Домашнее задание	24/40
		ИТОГО	<b>24/40</b>
18	Подготовка чертежей к печати и публикации. Использование аннотативных объектов. Переопределения свойств слоя. Формирование комплектов.	Рубежный контроль	18/30
		ИТОГО	<b>18/30</b>
		<b>ИТОГО за семестр</b>	<b>60/100</b>

### 3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ФОС по дисциплине содержит следующие оценочные средства, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций при текущем контроле и промежуточной аттестации, разбитые по модулям дисциплины:

- типовые домашние задания;
- комплект билетов для рубежного контроля.

Средства для оценки различных уровней формирования компетенций по категориям «знать», «уметь», «владеть» обеспечивают реализацию основных принципов контроля, таких, как объективность и независимость, практико-ориентированность, междисциплинарность.

С учетом этого, контрольные вопросы (задания, задачи,) входящие в ФОС, для различных категорий и уровней освоения компетенций имеют следующий вид:

#### Уровень ЗНАТЬ

Дескрипторы	Пример задания из оценочного средства
основные методы разработки проектной документации на отдельные элементы и фрагменты объекта ландшафтной архитектуры	– Кратко опишите, в чём заключается суть метода использования внешних ссылок при коллективной работе над проектной документацией на отдельные элементы и фрагменты объекта ландшафтной архитектуры.
основные методы изображения, визуализации, моделирования и автоматизированного проектирования объекта ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства	– Кратко опишите, в чём заключается суть метода постобработки растровых изображений, полученных на основе векторного чертежа для разработки проектных концепций и визуализации проектных решений.
приемы построения перспективы объектов ландшафта, методы изобразительной грамоты рисунка и живописи, приёмы и правила макетирования в визуализации объектов ландшафтной архитектуры	– Опишите приёмы использования комбинированной графики для визуализации объектов ландшафтной архитектуры.
основные средства и способы подачи проектного материала, основные положения организации пространства, зрительные аспекты решения планов и отдельных объемных компонентов среды	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Опишите способы вывода части данных чертежа DWG в файлы растровых изображений.</li> <li>– Опишите способы вывода части данных чертежа DWG в файл формата PDF.</li> <li>– Опишите алгоритм создания многостраничного PDF файла на основе нескольких листов (или фрагментов) чертежа DWG.</li> </ul>
методику работы на компьютере при обработке	– Вставить изображение (спутниковый снимок местности) в чертёж DWG и отмасштабировать



аэрофотоснимков	таким образом, чтобы одна единица чертежа соответствовала одному метру на местности.
-----------------	--

### Уровень УМЕТЬ

Дескрипторы	Пример задания из оценочного средства
выбирать оптимальные методы разработки проектной документации на отдельные элементы и фрагменты объекта ландшафтной архитектуры с учётом доступных средств и специфики проектных задач	– На основе картографических материалов, находящихся в открытом доступе подготовить растровую основу – спутниковый снимок местности, включающий объект ландшафтной архитектуры площадью от 0,2 до 4 га, а также его градостроительное окружение – не менее 200 м от границ территории объекта.
выбирать оптимальные методы и средства визуализации и представления проектного решения объекта ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства	– Создать и настроить с учётом наглядности представления и удобства чтения чертежа слои для отображения элементов топографии – зданий, ограждений, дорог, пешеходных дорожек, древесной и травянистой растительности, других объектов – по необходимости, а также для отображения вспомогательных линий построения.
выполнять зарисовки и цветовые композиции объектов с учетом конструкции, пропорций, перспективы, светотени и колористики, использовать различную технику и приемы изображения ландшафтного пейзажа	– Создайте в пространстве листа и настройте два видовых экрана таким образом, чтобы масштаб отображения был одинаковым, но цвет линий объектов в некоторых слоях различался в зависимости от видового экрана.
применять творческий подход в проектировании объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства	– Создать эстетичный динамический блок для изображения проектируемых растений (деревьев) с изменяемым параметром видимости – для отображения различных видов древесных растений.
решать инженерные задачи по аэрофотоснимкам	– Обвести по данным спутникового снимка основные элементы топографии в границах объекта, а также в ближайшем (до 200 м от границ объекта) градостроительном окружении.

### Уровень ВЛАДЕТЬ

Дескрипторы	Пример задания из оценочного средства
навыками применения программных и аппаратных средств для разработки проектной документации на отдельные элементы и фрагменты объекта ландшафтной архитектуры	– Создайте с использованием автоматического формирования комплектов комплект файлов, необходимый и достаточный для корректного отображения всех объектов чертежа DWG при передаче другому пользователю на физическом носителе или через электронную почту.
способами подачи проектных материалов, чертежей деталей и узлов основных конструктивных элементов, навыками аналитического (по	– Разместите с учётом функциональной целесообразности и эстетических свойств композиции в границах объекта проектирования созданные ранее динамические блоки – растения и МАФ в количестве не менее 20, используя различные

<p>числовым данным) и графического (на основе профилей и сечений) проектирования геометрических параметров рельефа, навыками составления растительных композиций при разработке проектов объектов ландшафтной архитектуры</p>	<p>настройки динамических параметров.</p>
<p>основами композиции и навыками их применения на практике, методами проектирования различных объектов ландшафтной архитектуры и средствами выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая визуально-образные и вербальные</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– С помощью штриховок обозначить акваторию реки, пятно застройки (здание), все типы дорожных покрытий (не менее двух) и площадь под озеленением. Штриховки должны быть выполнены корректно и не дублировать друг друга.</li> </ul>
<p>конструктивным и творческим мышлением, способами графической подачи проектных материалов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Создайте в пространстве листа и настройте два видовых экрана таким образом, чтобы масштаб отображения был одинаковым, но вес линий объектов в некоторых слоях различался в зависимости от видового экрана.</li> <li>– Настройте лист для распечатки на виртуальном носителе (в фал формата PDF), размером 594*1000 мм.</li> </ul>
<p>навыками использования программных комплексов проектирования, компьютерного моделирования, создания чертежей и моделей при разработке проектов объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Создать динамический блок малой архитектурной формы с возможностью выбора одного из нескольких видов объекта, а также атрибутом «№ по ведомости МАФ».</li> <li>– Начертить в границах участка площадью 1 га следующие элементы: река шириной от 3 до 15 метров; не менее трёх пересекающихся дорожек; не менее трёх площадок различного назначения, связанных с дорожно-тропиночной сетью; одно здание, контур которого имеет не менее 6 вершин, все углы здания должны быть прямыми.</li> </ul>
<p>практическими навыками работы при вычерчивании топографических планов по аэрофотоснимкам</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Обвести по данным спутникового снимка основные элементы топографии в границах объекта, а также в ближайшем (до 200 м от границ объекта) градостроительном окружении.</li> </ul>

#### 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

##### 4.1. Примеры методических материалов, определяющих процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
Домашнее задание	Средство проверки освоения уровней «уметь», «владеть» компетенций СУОС	Типовые домашние задания
Рубежный контроль	Средство проверки освоения уровней «знать», «владеть» компетенций СУОС	Комплект билетов для рубежного контроля

##### Типовое домашнее задание №1

- На основе картографических материалов, находящихся в открытом доступе подготовить растровую основу – спутниковый снимок местности, включающий объект ландшафтной архитектуры площадью от 0,2 до 4 га, а также его градостроительное окружение – не менее 200 м от границ территории объекта.
- Вставить изображение (спутниковый снимок местности) в чертёж DWG и отмасштабировать таким образом, чтобы одна единица чертежа соответствовала одному метру на местности.
- Создать и настроить с учётом наглядности представления и удобства чтения чертежа слои для отображения элементов топографии – зданий, ограждений, дорог, пешеходных дорожек, древесной и травянистой растительности, других объектов – по необходимости, а также для отображения вспомогательных линий построения.
- Обвести по данным спутникового снимка основные элементы топографии в границах объекта, а также в ближайшем (до 200 м от границ объекта) градостроительном окружении.
- Настроить лист для вывода чертежа на печать в масштабе 1:500.
- Оформить легенду условных обозначений на листе.
- Оформить таблицу экспликации с указанием зданий и сооружений в границах объекта и их основных параметров (площадь, назначение, этажность). Вставить таблицу на лист в виде OLE-объекта.

##### Типовое домашнее задание №2

- Создать эстетичный динамический блок для изображения проектируемых растений (деревьев) с изменяемым параметром видимости – для отображения различных видов древесных растений.
- Создать динамический блок малой архитектурной формы с возможностью выбора одного из нескольких видов объекта, а также атрибутом «№ по ведомости МАФ».
- Начертить в границах участка площадью 1 га следующие элементы: река шириной от 3 до 15 метров; не менее трёх пересекающихся дорожек; не менее трёх площадок различного назначения, связанных с дорожно-тропиночной сетью; одно

- здание, контур которого имеет не менее 6 вершин, все углы здания должны быть прямыми.
- С помощью штриховок обозначить акваторию реки, пятно застройки (здание), все типы дорожных покрытий (не менее двух) и площадь под озеленением. Штриховки должны быть выполнены корректно и не дублировать друг друга.
  - Разместите с учётом функциональной целесообразности и эстетических свойств композиции в границах объекта проектирования созданные ранее динамические блоки – растения и МАФ в количестве не менее 20, используя различные настройки динамических параметров.
  - Извлечь в отдельный файл – электронную таблицу данные о площадях всех штриховок, а также о количестве и типах растений и малых архитектурных форм.
  - На основе полученных данных составить в табличной форме баланс территории объекта.
  - Сформировать лист для вывода чертежа на печать в М 1:500, на лист вставить таблицу с балансом территории.

### **Комплект билетов для рубежного контроля № 1**

#### Билет № 1

1. Кратко опишите, в чём заключается суть метода использования внешних ссылок при коллективной работе над проектной документацией на отдельные элементы и фрагменты объекта ландшафтной архитектуры.
2. Настройте лист для распечатки на виртуальном носителе (в фал формата PDF), размером 594\*1000 мм.

#### Билет № 2

1. Кратко опишите, в чём заключается суть метода постобработки растровых изображений, полученных на основе векторного чертежа для разработки проектных концепций и визуализации проектных решений.
2. Настройте лист для распечатки на виртуальном носителе (в фал формата PDF), размером 841\*1200 мм.

#### Билет № 3

1. Опишите приёмы использования комбинированной графики для визуализации объектов ландшафтной архитектуры.
2. Настройте лист для распечатки на виртуальном носителе (в фал формата PDF), размером 841\*1600 мм.

#### Билет № 4

1. Опишите способы вывода части данных чертежа DWG в файлы растровых изображений.
2. Создайте в пространстве листа и настройте два видовых экрана таким образом, чтобы вывести в печать одну и ту же область чертежа в масштабах 1:500 и 1:200.

#### Билет № 5

1. Опишите способы вывода части данных чертежа DWG в файл формата PDF.
2. Создайте в пространстве листа и настройте два видовых экрана таким образом, чтобы вывести в печать одну и ту же область чертежа в масштабах 1:1000 и 1:500.

Билет № 6

1. Опишите алгоритм создания многостраничного PDF файла на основе нескольких листов (или фрагментов) чертежа DWG.
2. Создайте в пространстве листа и настройте два видовых экрана таким образом, чтобы вывести в печать одну и ту же область чертежа в масштабах 1:2000 и 1:500.

Билет № 7

1. Перечислите типы объектов чертежа, которые могут иметь свойство аннотативного масштаба.
2. Создайте в пространстве листа и настройте два видовых экрана таким образом, чтобы масштаб отображения был одинаковым, но наборы отображаемых слоёв различались.

Билет № 8

1. Опишите алгоритм настройки аннотативных масштабов для отображения аннотативного объекта на нескольких видовых экранах с различным значением масштаба.
2. Создайте в пространстве листа и настройте два видовых экрана таким образом, чтобы масштаб отображения был одинаковым, но цвет линий объектов в некоторых слоях различался в зависимости от видового экрана.

Билет № 9

1. Опишите алгоритм настройки нового масштаба аннотаций.
2. Создайте в пространстве листа и настройте два видовых экрана таким образом, чтобы масштаб отображения был одинаковым, но вес линий объектов в некоторых слоях различался в зависимости от видового экрана.

Билет № 10

1. Перечислите какие типы данных, необходимые для корректного отображения объектов чертежа, хранятся в отдельных файлах (вне файла DWG).
2. Создайте с использованием автоматического формирования комплектов комплект файлов, необходимый и достаточный для корректного отображения всех объектов чертежа DWG при передаче другому пользователю на физическом носителе или через электронную почту.

Билет № 11

1. Опишите специфические особенности различных типов пути к файлам внешних ссылок.
2. Создайте в пространстве листа и настройте два видовых экрана таким образом, чтобы вывести в печать одну и ту же область чертежа в масштабах 1:1000 и 1:500.

Билет № 12

1. Опишите алгоритм «ручной» сборки комплекта файлов, необходимого и достаточного для корректного отображения всех объектов чертежа DWG при передаче другому пользователю на физическом носителе или через электронную почту.
2. Создайте в пространстве листа и настройте два видовых экрана таким образом, чтобы масштаб отображения был одинаковым, но цвет линий объектов в некоторых слоях различался в зависимости от видового экрана.



#### **4.2. Процедуры оценивания знаний, умений, навыков, формы и организация текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся**

Текущий контроль и промежуточная аттестации студентов в университете ведется в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов МГТУ им. Н.Э. Баумана.

##### **Текущий контроль успеваемости**

Дисциплина делится на 3 модуля. Каждый модуль учебной дисциплины включает в себя изучение законченного раздела, части дисциплины.

Основными видами контроля знаний, умений и навыков в течение каждого модуля учебной дисциплины являются домашние задания, рубежные контроли.

Текущий контроль по модулю учебной дисциплины осуществляется по графику учебного процесса. Сроки контрольных мероприятий (КМ) и сроки подведения итогов по модулям учебной дисциплины отображаются в рабочих учебных планах на семестр (отрезках). Студент должен выполнить все контрольные мероприятия, предусмотренные в модуле учебной дисциплины к указанному сроку, после чего преподаватель проставляет балльные оценки, набранные студентом по результатам текущего контроля модуля учебной дисциплины в ЭУ.

Контрольное мероприятие считается выполненным, если за него студент получил оценку в баллах, не ниже минимальной оценки, установленной программой дисциплины по данному мероприятию.

Студенты, не сдавшие контрольное мероприятие в установленный срок, продолжают работать над ним в соответствии с порядком, принятым кафедрой.

##### **Промежуточная аттестация**

Формой промежуточной аттестации по дисциплине является зачет.

##### **Зачет**

В рамках рейтинговой системы контроля успеваемости студентов, зачет по дисциплине формируется набором в течение семестра, предусмотренной в программе дисциплины, суммы баллов, при выполнении им всех контрольных мероприятий.

##### **Методика оценки по рейтингу**

Студент, выполнивший все предусмотренные учебным планом задания и сдавший все контрольные мероприятия, получает итоговую оценку по дисциплине за семестр в соответствии со шкалой:

<b>Рейтинг</b>	<b>Оценка на зачете</b>
85 – 100	Зачтено
71 – 84	
60 – 70	
0 – 59	Не зачтено

Рейтинг студента по дисциплине за семестр определяется как сумма баллов, полученных им за все модули учебной дисциплины, и баллов за промежуточную аттестацию. Максимальное количество баллов за дисциплину в семестре устанавливается равным 100.

**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, акад. 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>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 агрохимии	6	6	0	24
2	Основы почвенного конструирования	6	6	0	24
	<b>ИТОГО</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>48</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки



**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Ландшафтное искусство**

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 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>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	Понятие о ландшафте, его взаимодействии с ландшафтным искусством,	14	14	0	28

	компоненты ландшафта. Понятие об объемно - пространственной и планировочной структуре объектов ландшафтного искусства.				
2	Ландшафтное искусство зарубежных стран	16	16	0	28
3	Ландшафтное искусство России	18	18	0	34
4	Экзамен	-	-	-	30
	<b>ИТОГО</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>120</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Ландшафтное проектирование**

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** - является освоение обучающимися терминологии и понятий, составляющих основы ландшафтного проектирования, а так же получение навыков проектирования, представление о его стадиях и этапах, оформлении проектной документации и действующих нормативах, оказывающих влияние на процесс проектирования.

Общий объем дисциплины составляет 12 зачетных единиц (з.е.), 432 академических часа (324 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	3
Объем дисциплины	432	108	180	144
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>202</b>	<b>70</b>	<b>76</b>	<b>56</b>
Лекции (Л)	58	14	16	28
Семинары (С)	144	56	60	28
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>230</b>	<b>38</b>	<b>104</b>	<b>88</b>
Проработка учебного материала лекций	7.25	1.75	2	3.5
Подготовка к семинарам	18	7	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	54.75	5.25	25.5	24
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Зачёт</b>	<b>Зачёт</b>	<b>Экзамен</b>
			<b>ДЗчт</b>	

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

№	Тема (название) модуля	Виды занятий*, часы
---	------------------------	---------------------

п/п		Л	С	ЛР	СР
<b>1 семестр</b>					
1	Объекты ландшафтной архитектуры в планировочной структуре города. Категории объектов ландшафтной архитектуры.	6	22	0	16
2	Ландшафтный анализ территории объекта проектирования	6	20	0	14
3	Нормативные показатели городских объектов ландшафтной архитектуры и формирование паспорта объекта	2	14	0	8
<b>2 семестр</b>					
4	Функциональный анализ объекта проектирования. Функциональные зоны их расчет и планировка. Поиск композиционного решения.	8	26	0	23
5	Особенности формирования композиции и ассортимента объектов ландшафтной архитектуры различных категорий	6	20	0	17
6	Особенности оформления проектной документации в ландшафтном проектировании	2	14	0	10
7	Курсовой проект	-	-	-	54
<b>3 семестр</b>					
8	Планировочная структура крупных объектов ландшафтной архитектуры общего пользования (парк, сад жилого района). Дорожно - тропиновая сеть. Плоскостные элементы.	12	12	0	25
9	Объемно-пространственная структура территории крупных объектов ландшафтной архитектуры общего пользования.	10	10	0	21
10	Понятие пейзажного разнообразия на объектах ландшафтной архитектуры	6	6	0	12
10	Экзамен	-	-	-	30
	<b>ИТОГО</b>	<b>58</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>230</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Ландшафтоведение**

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 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 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, академ. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	216	216
<b>Аудиторная работа*</b>	<b>120</b>	<b>120</b>
Лекции (Л)	52	52
Семинары (С)	34	34
Лабораторные работы (ЛР)	34	34
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>96</b>	<b>96</b>
Проработка учебного материала лекций	6.5	6.5
Подготовка к семинарам	4.25	4.25
Подготовка к лабораторным работам	18	18
Подготовка к экзамену	30	30
-Подготовка реферата	6	<b>6</b>
Выполнение домашнего задания	12	<b>12</b>
Другие виды самостоятельной работы	19.25	19.25
<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	Базовые понятия ландшафтоведения. Анатомия растений	18	12	12	23
2	Типология и классификация геосистем. Морфология растений.	12	8	12	16
3	Динамика и устойчивость ландшафта.	22	14	10	27
4	Экзамен	-	-	-	30
	<b>ИТОГО</b>	<b>52</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>96</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Макетирование**

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** заключается в развитии 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>
Практические занятия (Пз)	60	60
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>84</b>	<b>84</b>
Подготовка к практическим занятиям	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>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	Основные материалы, техники и приёмы макетирования.	0	22	0	19
2	Линейно-осевое пространство.	0	24	0	19



3	Полицентрическое пространство.	0	14	0	10
4	Курсовая работа «Макетирование полицентрического пространства»	-	-	-	36
	<b>ИТОГО</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>84</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**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).

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)	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

**Аэрофотосъемка**

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 состоит в освоении обучающимися теоретических знаний по основным разделам дисциплины и практическом применении их при решении прикладных задач, выполнения геодезических измерений и расчетов при решении задач ландшафтного проектирования и озеленения населенных мест. Изучение студентами методики дешифрирования аэрокосмических снимков. Уметь пользоваться информацией, полученной по аэрокосмическим снимкам, при изыскании объектов лесного хозяйства. Уметь определять по фотоснимкам качественные характеристики местности.

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>52</b>	<b>52</b>
Лекции (Л)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	34	34
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>56</b>	<b>56</b>
Проработка учебного материала лекций	2.25	2.25
Подготовка к лабораторным работам	18	18
Выполнение расчетно-графической работы	21	21
Подготовка к рубежному контролю	3	3
Другие виды самостоятельной работы	11.75	11.75
<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
	1 семестр
1	Технология процесса аэрофотосъемки.
2	Обновление крупномасштабных планов с помощью аэрофотоснимков.

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

## Производственная

### Научно-исследовательская работа

Настоящая рабочая программа практики (НИР) 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».

Вид практики – Производственная практика.

Способы проведения – стационарная и выездная.

Форма проведения практики – практика проводится в форме практической подготовки; – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практической подготовки с периодами учебного времени для реализации иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

Тип практики – Научно-исследовательская работа.

**Цель проведения практики (НИР):** сформировать у обучающегося навыки самостоятельной исследовательской работы, изучения методик исследований объектов ландшафтной архитектуры. В процессе прохождения практики студенты должны получить четкое представление о задачах исследования территории объектов ландшафтной архитектуры, методах оценки планировки объекта, уровня благоустройства и оборудования территории, жизнестойкости и декоративности зеленых насаждений в городской среде.

Общий объем практики (НИР) составляет 3 зачетные единицы (з.е.), 108 академических часов (81 астрономический час). Количество семестров освоения дисциплины - 1, в том числе:

1 семестр, 2 недель – 3 з.е. (108 ак.ч.).

Объем практики(НИР) по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Количество семестров освоения дисциплины/ объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	1 Семестр, 2 недель
Контактная работа	6	6
Самостоятельная работа	102	102
Трудоемкость, акад.час	108	108
Трудоемкость, зач.единицы	3	3
Вид промежуточной аттестации		Дифференцированный зачет

Содержание практики

№ п/п	Модули (этапы) практики (НИР)	Объем практики (НИР) по семестрам (в акад. часах)
М1	-выдача индивидуального задания по практике (НИР) - сбор и анализ материала, анализ литературы - проведение научного исследования, расчетов обобщение полученных результатов -составление отчета по практике (НИР) -защита результатов практики (НИР)	108
	<b>ИТОГО</b>	<b>108</b>

**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).

Объём 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 ПРАКТИКИ

## Учебная

### Ознакомительная практика

Настоящая рабочая программа практики 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».

Вид практики – *Учебная практика*.

Способы проведения – *стационарная и(или) выездная*.

Форма проведения практики – практика проводится в форме практической подготовки;  
– *непрерывно*.

Тип практики – *Ознакомительная практика*.

**Цель проведения практики:** формирование представления о содержании и направлениях профессиональной деятельности; содействие профессиональному самоопределению студента; формирование более полного и целостного представления о профессии; осознание социальной значимости будущей профессии бакалавра Ландшафтной архитектуры.

Общий объем практики составляет 1 зачетная единица(з.е.), 36 академических часа (108 астрономических часов). Количество семестров освоения дисциплины - 1, в том числе: 3 семестр, 1 недель – 1 з.е. (36 ак.ч.).

Объем практики по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Количество семестров освоения дисциплины/ объем по семестрам, акад. ч.			
	Всего	1 Семестр, 2 недель	2 Семестр, 10 недель	3 Семестр, 1 недель
Контактная работа	24	0	12	0
Самостоятельная работа	48	0	48	0
Трудоемкость, акад. час	72	0	72	0
Трудоемкость, зач.единицы	2	0	2	2
Вид промежуточной аттестации		Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет

Содержание практики

№ п/п	Модули (этапы) практики	Объем практики (в акад. часах)
Модуль «Почвоведение»		
М1	- инструктаж (требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности); - организационная работа (индивидуальное задание); - вводное занятие	12
М2	- практическая работа (работа по месту практики); - сбор и анализ материала, анализ литературы.	48
М3	- обобщение и анализ полученных результатов; - собеседование по результатам практики; - составление отчета по практике; - защита результатов практики.	12
<b>ИТОГО</b>		<b>72</b>

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

## Учебная

### Ознакомительная практика

Настоящая рабочая программа практики 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».

Вид практики – Учебная практика.

Способы проведения – *стационарная, выездная.*

Форма проведения практики – практика проводится в форме практической подготовки;

– путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практической подготовки с периодами учебного времени для реализации иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

Тип практики – Ознакомительная практика.

**Цель проведения практики:** ознакомление с основными направлениями деятельности по рекогносцировке ландшафта; декоративной дендрологии; почвоведению; ландшафтному строительству; инженерной подготовке территории, цветочному оформлению.

Общий объем практики составляет 13 зачетных единиц(з.е.), 468 академических часов (351 астрономический час). Количество семестров освоения дисциплины - 1, в том числе: 1 семестр, 4 недели – 6 з.е. (216 ак.ч.), 2 семестр, 0 недель – 0 з.е. (0 ак.ч.), 3 семестр, 3 недели – 4 з.е. (144 ак.ч.), 4 семестр, 0 недель – 0 з.е. (0 ак.ч.), 5 семестр, 2 недели – 3 з.е. (108 ак.ч.).

Объем практики по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Количество семестров освоения дисциплины/ объем по семестрам, акад. ч.					
	Всего	1 Семестр, 4 недели	2 Семестр, 0 недель	3 Семестр, 3 недели	4 Семестр, 0 недель	5 Семестр, 2 недели
Контактная работа	324	144	0	108	0	72
Самостоятельная работа (иные формы)	144	72	0	36	0	36

Трудоем кость, акад. час	46 8	216	0	144	0	108
Трудоем кость, зач.един ицы	13	6	0	4	0	3
Вид промежу точной аттестац ии		Дифференц ированный зачет	Дифференц ированный зачет	Дифференц ированный зачет	Дифференц ированный зачет	Дифференц ированный зачет

Содержание практики

№ п/п	Модули (этапы) практики	Объем практики (в акад. часах)
М1	- индивидуальное задание - вводный инструктаж - инструктаж по технике безопасности - изучение основных видов деятельности профильной организации, структурного подразделения	30
М2	- практическая работа (работа по месту практики) - сбор и анализ материала, анализ литературы - проведение научного исследования, расчетов	374
М3	- обобщение полученных результатов - составление отчета по практике - защита результатов практики	64
	<b>ИТОГО</b>	<b>468</b>

**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 градovedения**

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

**Основы компьютерной графики**

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 типологии компьютерной графики и применения компьютерных графических приложений в сфере ландшафтной архитектуры; изучение интерфейса и основных принципов работы в САПР AutoCAD; обретение навыков практического применения САПР AutoCAD для разработки плоскостных чертежей в ландшафтном проектировании.

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
Выполнение расчетно-графической работы	27	27
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	Компьютерная графика в ландшафтной архитектуре: типы и разновидности. Программа AutoCAD: основные настройки и способы черчения	0	12	0	24
2	Настройка и редактирование объектов чертежа. Создание сложных объектов	0	12	0	24

3	Объекты аннотаций. Листы и видовые экраны	0	12	0	24
	<b>ИТОГО</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>72</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Подготовка выпускной квалификационной работы**

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 подготовки и формирование основных разделов и частей выпускной работы, написание выпускной квалификационной работы.

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)	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>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	Порядок выполнения выпускной квалификационной работы. Оформление и содержание ВКР.	14	14	0	35
2	Нормоконтроль. Порядок защиты ВКР.	10	10	0	25
	<b>ИТОГО</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>60</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

## Аннотация программы ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Настоящая 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:**

- комплексное применение знаний, умений и навыков, полученных в ходе освоения всех предшествующих компонентов основной профессиональной образовательной программы;
- закрепление и развитие навыков самостоятельного решения профессиональных задач, включая исследовательских и проектных задач;
- установить уровень сформированности практических и теоретических знаний, умений и навыков обучающихся, соответствующих компетенциям, определенным СУОС 3++ по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

### **ВИДЫ И ОБЪЕМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

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

Вид государственной итоговой аттестации	Всего часов
Подготовка и защита ВКР	324 (9 з.е.)

**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

**Аэрофотосъемка**

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 - обеспечение студентов знаниями, умениями и навыками для ведения геодезических измерений и расчетов с помощью плановых аэрофотоснимков объектов ландшафтногостроительства.

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>52</b>	<b>52</b>
Лекции (Л)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	34	34
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>56</b>	<b>56</b>
Проработка учебного материала лекций	2.25	2.25
Подготовка к лабораторным работам	18	18
Выполнение расчетно-графической работы	21	21
Подготовка к рубежному контролю	9	3
Другие виды самостоятельной работы	5.75	11,75
<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	Технология процесса аэрофотосъёмки.	12	0	24	36
2	Обновление крупномасштабных планов с помощью аэрофотоснимков.	6	0	10	20
	<b>ИТОГО</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>56</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
Другие виды самостоятельной работы	3	3
Другие виды самостоятельной работы	31.5	31.5
<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	Общие основы права	8	12	0	16



2	Конституционное право как основа государственного устройства Российской Федерации	8	12	0	16
3	Регулирование основными отраслями права различным сторонами жизни и профессиональной деятельности	8	12	0	16
	<b>ИТОГО</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>48</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

## Производственная

### Преддипломная практика

Настоящая рабочая программа практики 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».

Вид практики – Производственная практика.

Способы проведения – стационарная и выездная.

Форма проведения практики – практика проводится в форме практической подготовки; – непрерывно.

Тип практики – Преддипломная практика.

**Цель проведения практики :** обретение студентами всестороннего понимания сути прикладных исследовательских и проектных задач, которые предстоит решать при подготовке ВКР путём сбора и обработки данных по тематике выпускной квалификационной работы, включая графическое и текстовое оформление полученных материалов в соответствии с требованиями, предъявляемыми к ВКР бакалавра.

Общий объем практики составляет 9 зачетных единиц(з.е.), 324 академических часа (243 астрономических часа). Количество семестров освоения дисциплины - 1, в том числе: 1 семестр, 4 недели – 6 з.е. (216 ак.ч.), 2 семестр, 2 недели – 3 з.е. (108 ак.ч.).

Объем практики по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Количество семестров освоения дисциплины/ объем по семестрам, акад. ч.		
	Всего	1 Семестр, 4 недели	2 Семестр, 2 недели
Контактная работа	0	0	0
Самостоятельная работа	324	216	108
Трудоемкость, акад. час	324	216	108
Трудоемкость, зач. единицы	9	6	3
Вид промежуточной аттестации		Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет

Содержание практики

№ п/п	Модули (этапы) практики	Объем практики (в акад. часах)
	<b>Этап 1 (7 семестр)</b>	
M1	— Индивидуальное задание. — Изучение основных видов деятельности предприятия.	26
M2	— Практическая работа, включая: подготовку исходных	120

	топографических материалов, рекогносцировочное обследование территории, обзор литературных источников по тематике ВКР, разработку и согласование с руководителем ВКР методики исследований, проведение натуральных и камеральных исследований в соответствии с методикой; обработку полученных данных.	
М3	— Составление отчёта по практике. — Защита результатов практики.	70
	<b>Всего за этап:</b>	216
	<b>Этап 2 (8 семестр)</b>	
	— Индивидуальное задание. — Анализ и обобщение данных полученных на первом этапе преддипломной практики	38
	— Практическая работа, включая: корректировку методики исследований (по необходимости) и проведение дополнительных исследований; графическое и текстовое оформление исследовательской части ВКР.	50
	— Составление отчёта по практике. — Защита результатов практики.	20
	<b>Всего за этап:</b>	108
	<b>ИТОГО</b>	<b>324</b>

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Предпроектный анализ территории**

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 о проектировании различных по функциям объектов ландшафтной архитектуры, ландшафтных особенностях территории объекта, оценке биологического состояния насаждений, об инсоляционном режиме и насыщенности территории коммуникациями, о функциональном зонировании объекта, освоение навыков 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
Подготовка домашних заданий	24	24
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	Введение. Цели, объекты и направления ландшафтного анализа территории. Анализ	14	22	0	22

	природных компонентов объекта.				
2	Анализ компонентов ландшафта, связанных с жизнедеятельностью человека.	14	20	0	22
3	Экзамен	-	-	-	30
	<b>ИТОГО</b>	<b>28</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>74</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Проектирование организации рельефа**

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 профессиональной терминологии в части форм рельефа, средств и способов их преобразования; изучение состава работ по преобразованию рельефа и порядка их производства; формирование навыков анализа рельефа территории в контексте её планировочного решения, навыков поиска и применения нормативных документов, освоение основных методов проектирования организации рельефа на объектах ландшафтной архитектуры.

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>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>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	Организация рельефа. Основные расчёты и методы графической подачи	14	14	0	29

2	Решение комплексных задач по проектированию рельефа	14	14	0	29
3	Экзамен	-	-	-	30
	<b>ИТОГО</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>88</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**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** - приобретение навыков проектирования экологически устойчивых и эстетически выразительных композиции из горшечных растений и знаний, касающихся осуществления работ по озеленению интерьеров, ассортимента комнатных растений, используемых для озеленения интерьеров разного функционального назначения, агротехники ухода за растительными композициями.

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>Зачет ДЗач за КП</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	Классификация комнатных растений. Основной ассортимент растений для озеленения интерьеров	12	22	0	31
2	Принципы, приемы и средства создания растительных композиций в интерьерах. Типы зимних садов	14	30	0	39
3	Организация работ по озеленению интерьеров и агротехнике ухода за растениями.	16	32	0	38
4	Курсовой проект	-	-	-	54
	<b>ИТОГО</b>	<b>42</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>162</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Реконструкция и реставрация 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** – подготовить магистров 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).

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)	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>Экзамен 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	Проектно-изыскательские работы при реконструкции и реставрации ландшафтных объектов	12	24	0	12
2	Принципы реконструкции парковых насаждений и элементов благоустройства	12	24	0	12
3	Курсовой проект	-	-	-	54
4	Экзамен	-	-	-	30

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Рисунок и живопись**

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** - приобретение знаний 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 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
		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>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	Рисунок геометрических форм	0	24	0	14
2	Акварельная живопись	0	24	0	14
3	Изображение растительных форм	0	20	0	12
	<b>ИТОГО</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>40</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**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).

Объём 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>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

**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).

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>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 курсового проекта	54	54
Подготовка к экзамену	30	30
Подготовка к рубежному контролю	3	3
Другие виды самостоятельной работы	50.25	50.25
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Экзамен 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	Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры	28	42	0	62
2	Курсовой проект	-	-	-	54
3	Экзамен	-	-	-	30
	<b>ИТОГО</b>	<b>28</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>146</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 Безопасность жизнедеятельности: теоретические, организационные и правовые основы БЖД; производственная санитария и гигиена, защита работающих от пыли, вредных веществ, лучистой энергии, шума, вибрации, безопасность производственной деятельности в химической промышленности; способы очистки воздуха и воды, безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях природного, техногенного, социально-политического характера.

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

1 семестр					
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 ПРАКТИКИ

## Учебная

### Творческая практика

Настоящая рабочая программа практики 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».

Вид практики – Учебная практика.

Способы проведения – *выездная*.

Форма проведения практики – практика проводится в форме практической подготовки;  
– непрерывно;

Тип практики – Творческая практика.

**Цель проведения практики :** закрепление полученных теоретических знаний, закрепление чувства пространственного мышления, выработки принципиальных взглядов и суждений на состояние объектов ландшафтной архитектуры, эскизирования отдельных элементов композиции, оценкой состояния растительности, покрытий дорог и площадей, малых архитектурных форм, сооружений, а также приобретение студентами знаний и развитие практических умений владения техниками и различными материалами архитектурной графики; выполнения поисковых эскизов.

Общий объем практики составляет 3 зачетные единицы(з.е.), 108 академических часов (81 астрономический час). Количество семестров освоения дисциплины - 1, в том числе: 1 семестр, 2 недель – 3 з.е. (108 ак.ч.).

Объем практики по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Количество семестров освоения дисциплины/ объем по семестрам, acad. ч.	
	Всего	1 Семестр, 2 недель
Контактная работа	?	?
Самостоятельная работа	?	?
Трудоемкость, acad. час	108	108
Трудоемкость, зач. единицы	3	3
Вид промежуточной аттестации		Дифференцированный зачет

Содержание практики

№ п/п	Модули (этапы) практики	Объем практики (в acad. часах)
М1	- индивидуальное задание	8

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- вводный инструктаж</li> <li>- инструктаж по технике безопасности</li> <li>- вводная лекция на тему: предпроектное комплексное обследование, инвентаризация существующих насаждений. Задачи и цели пленера</li> </ul>	
М2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- практическая работа (работа по месту практики)</li> <li>- выезд на московские объекты ландшафтной архитектуры, фотофиксация объекта ЛА, анализ приемов формирования композиций насаждений, анализ отдельных планировочных узлов.</li> <li>- пленэр. Парковая зона г.Москвы «Коломенское», продолжительные зарисовки, этюды по передаче глубины пространства.</li> </ul>	80
М3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обобщение полученных результатов</li> <li>- составление отчета по практике</li> <li>- защита результатов практики</li> </ul>	20
	<b>ИТОГО</b>	<b>108</b>

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Теория 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** - ознакомление с наиболее актуальными вопросами современной ландшафтной архитектуры, ролью ландшафтных объектов в формировании городской среды, основными принципами архитектурно-ландшафтной композиции, изучение теоретических вопросов формирования объектов ландшафтной архитектуры в урбанизированной среде.

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	30	30
Другие виды самостоятельной работы	57	57
<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	Объект проектирования и место. Основные эмоциональные категории при работе с пространством	12	12	0	40



2	Объекты ЛА по их назначению. Основные методы ландшафтного проектирования.	16	16	0	54
3	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 ПРАКТИКИ

## Производственная

### Технологическая практика

Настоящая рабочая программа практики 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».

Вид практики – Производственная практика.

Способы проведения – *выездная*.

Форма проведения практики – практика проводится в форме практической подготовки; – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практической подготовки с периодами учебного времени для реализации иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

Тип практики – Технологическая практика.

**Цель проведения практики:** является закрепление теоретических знаний в области функциональной классификации озелененных территорий, типологии объектов ландшафтной архитектуры, архитектурных стилей и ландшафтного искусства, осуществляемое путем ознакомления с планировкой и пространственной структурой современных и исторических объектов ландшафтной архитектуры в контексте их градостроительного окружения, ландшафтных и исторических особенностей..

Общий объем практики составляет 3 зачетные единицы (з.е.), 108 академических часов (81 астрономический час). Количество семестров освоения дисциплины - 1, в том числе: 1 семестр, 2 недель – 3 з.е. (108 ак.ч.).

Объем практики по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Количество семестров освоения дисциплины/ объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	1 Семестр, 2 недель
Контактная работа	0	0
Самостоятельная работа	108	108
Трудоемкость, акад.час	108	108
Трудоемкость, зач.единицы	3	3
Вид промежуточной аттестации		Дифференцированный зачет

Содержание практики

№	Модули (этапы) практики	Объем практики (в
---	-------------------------	-------------------

<b>п/п</b>		<b>акад. часах)</b>
M1	- индивидуальное задание - вводный инструктаж - инструктаж по технике безопасности	6
M2	- практическая работа (работа по месту практики) - сбор и анализ материала, анализ литературы - проведение расчетов	78
M3	- обобщение полученных результатов - составление отчета по практике - защита результатов практики	24
	<b>ИТОГО</b>	<b>108</b>

**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», 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», 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», 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>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	Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов. Социальные и биологические основы физической культуры	0	12	0	12
2	Здоровый образ и стиль жизни студента. Общая физическая и спортивная подготовка студентов	0	12	0	12
3	Самостоятельные занятия физической культурой и спортом. Профессионально – прикладная физическая подготовка студентов	0	12	0	12
	<b>ИТОГО</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>36</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**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
Другие виды самостоятельной работы	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

**Цветочное оформление**

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** - приобретение навыков проектирования различных видов цветочного оформления и знаний, касающихся ассортимента цветочных растений открытого грунта, агротехники их выращивания и ухода за ними 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>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	Агротехника ухода за цветочными культурами открытого грунта	14	0	14	26

2	Цветочно-декоративные культуры открытого грунта	14	0	14	26
<b>2 семестр</b>					
3	Классификация современных видов цветочного оформления	8	8	0	24
4	Основные положения цветоведения	10	10	0	30
5	Правила композиции в цветочном оформлении. Приемы построения регулярных и ландшафтных цветников	12	12	0	36
6	Экзамен	-	-	-	30
	<b>ИТОГО</b>	<b>58</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>172</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**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).

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>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

**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

**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
Другие виды самостоятельной работы	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**  
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** - профессиональная подготовка бакалавра по направлению «Ландшафтная архитектура» для изучения вопросов и ознакомления студентов с различными аспектами профессии ландшафтная архитектура, с историей возникновения и основными понятиями в профессии ландшафтного архитектора, основными профессиональными терминами.

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)	36	36
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
Проработка учебного материала лекций	4.5	4.5
Выполнение домашнего задания	24	24
Другие виды самостоятельной работы	3	3
Другие виды самостоятельной работы	4.5	4.5
<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	Этапы развития ландшафтной архитектуры. Развитие профессии в мире.	20	0	0	20
2	Современные тенденции в ландшафтной архитектуре. Обзор профессиональной деятельности.	16	0	0	16
	<b>ИТОГО</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Газоноведение**

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** - профессиональная подготовка студентов в области знания свойств одного из основных материалов для ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства – травянистых растений, подходящих для устройства настоящих и альтернативных газонов.

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
Подготовка реферата	3	3
Выполнение расчетно-графической работы	18	18
Другие виды самостоятельной работы	42	42
<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	<b>Введение в дисциплину. Классификация</b>	6	10	0	18

	<b>газонных покрытий</b>				
2	<b>Ассортимент газонных трав и травяные смеси. Способы создания газонных покрытий</b>	10	20	0	30
3	<b>Уход за газонными покрытиями. Нормативная база</b>	8	18	0	24
	<b>ИТОГО</b>	<b>24</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>72</b>

\*в том числе, в форме практической подготовки

**Аннотация**  
Рабочей программы дисциплины

**Геодезия**

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

- Самостоятельно устанавливаемыми образовательными стандартами (СУОС 3++) по направлениям подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;

- Основными профессиональными образовательными программами по направлениям подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»;

- Учебными планами МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлениям 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-графических работ	36	36
Другие виды самостоятельной работы	3.75	3.75
<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	Работа с топографическими картами. Геодезические съемки	10	0	24	30
2	Геодезические измерения при проведении ландшафтных работ.	8	0	12	30
3	Экзамен	-	-	-	30
	<b>ИТОГО</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>90</b>