

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова
ФГБОУ ВО Донской ГАУ



«Утверждаю»

Декан факультета ЛХФ

Кружилин С.Н.

августа 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина	Б1.В.06 Ландшафтное проектирование (шифр, наименование учебной дисциплины)		
Направление подготовки	35.03.10 Ландшафтная архитектура (код, полное наименование направления подготовки)		
Направленность	Ландшафтное строительство (полное наименование профиля ОПОП направления подготовки)		
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат (бакалавриат, магистратура)		
Формы обучения	очная, заочная (очная, очно-заочная, заочная)		
Факультет	Лесохозяйственный, ЛХФ (полное наименование факультета, сокращённое)		
Кафедра	Лесные культуры и лесопарковое хозяйство, ЛК и ЛПХ (полное, сокращённое наименование кафедры)		
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки,	35.03.10 Ландшафтная архитектура (шифр и наименование направления подготовки)		
утверждённого приказом Минобрнауки России	11 марта 2015 г., № 194 (дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)		
Разработчик (и)	доц. каф. ЛК и ЛПХ (должность, кафедра)	 (подпись)	Куринская Л.В. (Ф.И.О.)
Обсуждена и согласована:			
Кафедра ЛК и ЛПХ (сокращённое наименование кафедры)		протокол № 1	от « 29 » августа 2016 г.
Заведующий кафедрой		 (подпись)	Матвиенко Е.Ю. (Ф.И.О.)
Заведующая библиотекой		 (подпись)	Чалая С.В. (Ф.И.О.)
Учебно-методическая комиссия факультета		протокол № 1	от « 31 » сентября 2016 г.

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине направлены на формирование следующих компетенций образовательной программы 35.03.10 Ландшафтная архитектура:

- способностью применить творческий подход в проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры с учетом современных тенденций (ПК-15)

- способностью разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию на объекты ландшафтной архитектуры в соответствии с действующими нормативными документами, оформлять законченные проектные работы (ПК-16)

- пониманием инженерно-технологических вопросов и конструктивных решений, связанных с проектированием объектов ландшафтной архитектуры (ПК-18)

Соотношение планируемых результатов обучения по дисциплине с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
Знать:	
- значимость объектов ландшафтной архитектуры, их связи с градостроительством и архитектурой, объектов, формирующих пространственную и предметную среду человека; об объектах ландшафтного проектирования и знания в области истории садово-паркового и ландшафтного искусства;	ПК-15
Уметь:	
- использовать знания и навыки в области архитектурной композиции при проектировании объектов ландшафтной архитектуры; составлять задание на проектирование объекта в зависимости от его величины, значимости, функций и осуществлять их проектирование; проектировать объекты в зависимости от их функций, величины, значимости; разрабатывать проектно-сметную документацию на проектируемый объект в зависимости от стадии проектирования	ПК-16
Навык:	
- в проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры с учетом современных тенденций	ПК-16, ПК-18
Опыт деятельности:	
- проведения предпроектного комплексного анализа городского объекта ландшафтной архитектуры; разработать на базе данных анализа конкретное проектное решение городского объекта ландшафтной архитектуры; формирования ассортиментного списка для объекта проектирования; составления паспорта объекта проектирования и определить основные показатели объекта	ПК-15,16,18

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к вариативной части блока Б.1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы, изучается в 6 и 7 семестрах по очной форме обучения и на 4 курсе по заочной форме обучения.

Предшествующие и последующие дисциплины (компоненты образовательной программы) формирующие указанные компетенции.

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию	Последующие дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию

ПК-15	Декоративные растения закрытых помещений, дизайн малого сада	Преддипломная практика, государственная итоговая аттестация
ПК-16	Геодезия, практика по получению профессиональных умений и навыков, в том числе умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Преддипломная практика, государственная итоговая аттестация
ПК-18	Градостроительство с основами архитектуры; Архитектурная графика и основы композиции; Машины и механизмы в ландшафтном строительстве; Машины и механизмы в декоративном растениеводстве; Инженерные коммуникации; Инженерно-техническое обеспечение объектов ландшафтной архитектуры; Гидротехнические мелиорации ландшафтов; Ландшафтные гидротехнические сооружения;	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; Производственная преддипломная практика; Государственная итоговая аттестация

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ

Вид учебной работы	Трудоемкость в часах				
	Очная форма семестр			Заочная форма курс	
	6	7	Итого	4	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего) в том числе:	36	42	78	16	16
Лекции	12	14	26	6	6
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	24	28	52	10	10
Семинары (С)					
Самостоятельная работа (всего) в том числе:	72	39	111	191	191
Курсовой проект (работа)		20	20	30	30
Расчётно-графическая работа	30		30		
Реферат					
Контрольная работа					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	42	19	61	161	161
Подготовка к зачету					
Подготовка и сдача экзамена		27	27	9	9
Общая трудоёмкость	часов	108	108	216	216
	ЗЕТ	3	3	6	6
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт	зачет	экзамен	зачет, экзамен	экзамен	экзамен
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.	РГР 1	КП 1	РГР, КП	КП, 1	КП, 1

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Очная форма обучения

4.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/ п	Наименование раздела (темы) дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоемкость (в часах)					Итого				
			аудиторные			СРС			Итоговый контроль			
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС					
1	Ландшафт, как основа проектирования	6	2		2	5	6		15			
2	Стиль и художественный образ в проектировании	6	2		4	5	12		23			
3	Средства композиции	6	6		12	4	12		34			
4	Объемно-пространственное решение объектов ландшафтного проектирования	6	4		10	6	14		36			
5	Порядок разработки проектов объектов ландшафтной архитектуры. Требования к их составу и содержанию.	7	4		10	4	2	3	23			
6	Ландшафтное проектирование территории объектов общего пользования.	7	4		10	8	4	8	36			
7	Ландшафтное проектирование территории объектов ограниченного пользования.	7	2		8	8	8	8	34			
8	Ландшафтное проектирование территорий специального назначения	7	2				5	8	15			
Подготовка к итоговому контролю			зачёт		6	14	0	30	20	44		108
			экзамен		7	14	0	28	20	19	27	108
ВСЕГО:				26	0	56	50	61	27	216		

4.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
1	6	1 Учет природных условий и градостроительной ситуации при проектировании объектов ландшафтной архитектуры. 1.1 Ландшафт, как экологическая основа решения задач ландшафтного проектирования. 1.2 Градостроительные основы формирования садово-парковых ландшафтов. 1.3 Факторы, учитываемые при проектировании объектов ландшафтной архитектуры.	2	ПК-1
2	6	2 Стиль и художественный образ в проектировании. 2.1 Понятие о композиции. 2.2 Художественный образ объекта. 2.3 Стилистическое решение объекта. 2.4 Пространственные формы.	2	ПК-1
3	6	3 Освещенность и перспектива в ландшафтном проектировании. 3.1 Светотеневые отношения. 3.2 Использование перспективы в проектировании.	2	ПК-1
3	6	4 Средства композиции. 4.1 Единство и соподчиненность элементов композиции, формы и содержания. 4.2 Пропорции. 4.3 Ритм. 4.5 Контраст, нюанс, тождество. 4.6 Масштаб.	1	ПК-1
3	6	5 Пейзажные картины. 5.1 Пейзажные картины, их виды и характеристика.	1	ПК-1

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
		5.2 Композиционная структура пейзажных картин.		
4	6	6 Объемно-пространственная структура объектов ландшафтного проектирования. 6.1 Тип объемно - пространственной структуры. 6.2 Закрытый тип пространственной структуры. 6.3 Полуоткрытый тип пространственной структуры. 6.4 Открытый тип пространственной структуры. 6.5 Соотношение типов пространственной структуры. 7 Композиции открытых пространств. 7.1 Проектирование партеров в парках. 7.2 Организация пространства полян. 7.3 Луговые ландшафты	2	ПК-2
4	6	Растительность, как объемный элемент композиции. 8.1 Основные типы садово-парковых насаждений. 8.2 Солитеры. 8.3 Группы. 8.4 Аллеи. 8.5 Роши. 8.6 Массивы и боскеты.	2	ПК-2
4	6	Роль рельефа в организации пространства садов и парков. 9.1 Типология форм рельефа и их экологические свойства. 9.2 Формирование парков на основе естественных форм рельефа. 9.3 Проектирование парков на нарушенных территориях. 9.4 Геопластика рельефа.	2	ПК-2
5	7	Основы ландшафтного проектирования. Основные типы объектов ландшафтного проектирования и их характеристика. Нормативы проектирования систем озелененных территорий. Порядок проектирования объектов ландшафтной архитектуры. Общие положения по проектированию. Задание на проектирование.	2	ПК-3
5	7	Порядок проектирования объектов ландшафтной архитектуры. Порядок разработки проектов. Предпроектный этап проектирования. Инженерные изыскания для проекта. Порядок проектирования объектов ландшафтной архитектуры. Порядок разработки проектов. Проектный этап проектирования. Состав и содержание проектной документации. Авторский надзор.	2	ПК-3
6	7	Ландшафтная организация территорий жилых районов, микрорайонов, групп жилых домов. Приемы пространственной организации территории. Проектирование озеленения и благоустройства. Приёмы ландшафтной организации территории общественных центров городов. Общественные центры городов. Площади, их благоустройство и озеленение. Проектирование озеленения и благоустройства скверов. Ландшафтная организация территории садов.	2	ПК-3
6	7	Принципы озеленения и благоустройства улиц, магистралей и бульваров. Классификация улиц и магистралей. Оборудование улиц и магистралей. Озеленение и благоустройство улиц и магистралей. Принципы озеленения и благоустройства улиц, магистралей и бульваров. Пространственное решение городских бульваров. Озеленение и благоустройство бульваров	2	ПК-3
6	7	Особенности проектирования городских многофункциональных парков культуры и отдыха. Функциональное зонирование и районирование территории. Особенности проектирования зон: культурно-просветительных, массовых мероприятий и зоны тихого отдыха и прогулок, зоны отдыха детей. Особенности проектирования городских многофункциональных парков культуры и отдыха. Особенности проектирования зон: культурно-просветительных, массовых мероприятий и зоны тихого отдыха и прогулок, зоны отдыха детей.	2	ПК-4
7	7	Ландшафтная организация территорий детских садов - ясель и школ. Проектирование озеленения и благоустройства территории детских дошкольных учреждений. Проектирование озеленения и благоустройства территории школ. Ландшафтная организация территорий больниц и учебных заведений.	2	ПК-4

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
		Проектирование озеленения и благоустройства территории поликлиник. Проектирование озеленения и благоустройства территории больниц. Проектирование озеленения и благоустройства территории высших учебных заведений.		
8	7	Проектирование озеленения территорий общественных учреждений. Виды общественных учреждений и требования к их объемно-пространственному решению. Озеленение и благоустройство территории. Проектирование санитарно-защитных зон промышленных предприятий. Приемы пространственной организации территории СЗЗ. Озеленение и благоустройство территории СЗЗ	2	ПК-4

4.1.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
1	6	Освоение методики ландшафтного анализа территории. Разработка раздела 1 РГР "Характеристика объекта".	2	ТК ₁
2	6	Знакомство с общими принципами объемно-пространственного решения участка. Выполнение анализа ситуационного плана. Разработка раздела 2 РГР	2	ТК ₂
2	6	Освоение методики проектирования насаждений разного ТПС. Выполнение плана "Соотношение ТПС". Разработка раздела 2 РГР	2	ТК ₂
3	6	Знакомство с методами и приемами композиционного решения объекта. Прокладка дорожно-тропиночной сети. Разработка раздела 3 РГР	2	ТК ₃
3	6	Методы и приемы композиционного решения открытых и закрытых пространств	2	ТК ₃
3	6	Изготовление исходной топосновы макета	2	ТК ₄
3	6	Освоение методики архитектурного изображения пейзажных картин. Методы и техника их исполнения	2	ТК ₃
3	6	Подготовка топосновы макета. Размещение дорожек и МАФ	2	ТК ₄
3	6	Разработка генерального плана объекта. Разработка раздела 3 РГР	2	ТК ₃
4	6	Изготовление макетов деревьев и кустарников. Проведение ПК1	2	ПК ₁ , ТК ₄
4	6	Знакомство с методикой компоновки насаждений в группы	2	ПК ₂
4	6	Составление массивных насаждений	2	ТК ₃
4	6	Анализ сезонной декоративности насаждений	2	ТК ₃
4	6	Методика разработки дендроплана насаждений. Разработка раздела 3 РГР	1	ТК ₃
4	6	Размещение насаждений на макете. Окончательное оформление макета и сдача.	1	ТК ₄
4	6	Сдача и защита РГР. Проведение ПК ₂	2	ТК ₅
5	7	Практическое занятие 1. «Оценка архитектурно-планировочной и градостроительной ситуации»	2	ТК ₆
5	7	Практическое занятие 2. «Построение инсоляционной линейки».	2	ТК ₆
5	7	Практическое занятие 3. «Анализ инсоляционного режима территории»	2	ТК ₆
5	7	Практическое занятие 4. «Определение зон влияния инженерных коммуникаций, зданий и сооружений»	2	ТК ₆
5	7	Разбор и выполнение главы 1 Кп "Анализ зон влияния инженерных коммуникаций"	2	ТК ₆

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
6	7	Практическое занятие 5. «Анализ схем пешеходно- транспортного движения»	2	ТК ₆
6	7	Практическое занятие 6. «Определение параметров шумового режима территории»	2	ТК ₆
6	7	Практическое занятие 7. «Улучшение шумового режима территории при помощи зеленых насаждений»	2	ТК ₆
6	7	Функциональное зонирование территории. Разработка концепции проектных решений по озеленению и благоустройству территории	2	ТК ₇
6	7	Практическое занятие 8. «Расчет и размещение площадок различного назначения на территории жилого микрорайона»	2	ТК ₇
7	7	Разработка проектных решений по благоустройству жилой зоны микрорайона	2	ТК ₇
7	7	Разработка проектных решений по благоустройству других зон микрорайона	2	ТК ₇
7	7	Разработка проектных решений по благоустройству зоны детских дошкольных учреждений	2	ТК ₇
7	7	Обоснование и оформление проектных решений по озеленению территории. Проектирование пейзажных картин.	1	ТК ₈
7	7	Защита и сдача КП	1	ТК ₉

4.1.4 Лабораторные занятия учебным планом не предусмотрены

4.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1-4	6	Самостоятельное изучение вопроса: Экологические условия ландшафта	2	ПК ₁
1-4	6	Оформление раздела 1 РГР	5	ТК ₁
1-4	6	Самостоятельное изучение вопроса: Пространственные формы в проектировании	4	ПК ₁
1-4	6	Оформление раздела 2 РГР	5	ТК ₂
1-4	6	Самостоятельное изучение вопроса: Роль цвета в ландшафтном проектировании	4	ПК ₁
1-4	6	Подготовка к ПК ₁	10	ПК ₁
1-4	6	Самостоятельное изучение вопроса: Типы пространственной структуры насаждений	4	ПК ₂
1-4	6	Оформление макета	12	ТК ₄
1-4	6	Оформление раздела 3 РГР	7	ТК ₃
1-4	6	Подготовка к ПК ₂	10	ПК ₂
5-8	7	Выполнение главы 1 КП	8	ТК ₆
5-8	7	Подготовка к ПК ₃	7	ПК ₃
5-8	7	Выполнение главы 2 КП	8	ТК ₇
5-8	7	Выполнение главы 3 КП	8	ТК ₈
5-8	7	Подготовка к ПК ₄	8	ПК ₄
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)			27	ИК

4.2 Заочная форма обучения

4.2.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/ п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Курс	Виды учебной работы и трудоемкость (в часах)					Итого		
			аудиторные			СРС			Итоговый контроль	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат, Контр.	Другие виды СРС			
1	Ландшафт, как основа проектирования	4	1		1	4	24		35	
2	Стиль и художественный образ в проектировании	4	1		1	6	36		51	
3	Средства композиции	4	1		2	4	38		49	
4	Объемно-пространственное решение объектов ландшафтного проектирования	4	1		2	4	32			
5	Порядок разработки проектов объектов ландшафтной архитектуры. Требования к их составу и содержанию.	4	1		2	8	11			
6	Ландшафтное проектирование территории объектов.	4	1		2	4	20			
Подготовка к итоговому контролю										
		зачёт								
		экзамен	4					9	9	
ВСЕГО:				6		10	30	161	9	216

4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоем- кость (час.)
1	4	Учет природных условий и градостроительной ситуации при проектировании объектов ландшафтной архитектуры. Стиль и художественный образ в проектировании. Освещенность и перспектива в ландшафтном проектировании.	1
2	4	Средства композиции. Пейзажные картины. Объемно-пространственная структура объектов ландшафтного проектирования.	1
3	4	Растительность, как объемный элемент композиции. Роль рельефа в организации пространства садов и парков. Основы ландшафтного проектирования. Порядок проектирования объектов ландшафтной архитектуры.	1
4	4	Порядок проектирования объектов ландшафтной архитектуры. Порядок проектирования объектов ландшафтной архитектуры. Ландшафтная организация территорий жилых районов, микрорайонов, групп жилых домов. Приёмы ландшафтной организации территории общественных центров городов.	1
5	4	Принципы озеленения и благоустройства улиц, магистралей и бульваров. Особенности проектирования городских многофункциональных парков культуры и отдыха.	1
6	4	Ландшафтная организация территорий детских садов - ясель и школ. Ландшафтная организация территорий больниц и учебных заведений.	1

4.2.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	Курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	4	Практическое занятие 1. «Оценка архитектурно-планировочной и градостроительной ситуации»	2
2	4	Практическое занятие 2. «Построение инсоляционной линейки».	2
3	4	Практическое занятие 3. «Анализ инсоляционного режима территории»	2
4	4	Практическое занятие 4. «Определение зон влияния инженерных коммуникаций, зданий и сооружений»	2
5-6		Практическое занятие 5. «Анализ схем пешеходно- транспортного движения»	2

4.2.4 Лабораторные занятия учебным планом не предусмотрены.

4.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1-6	4	Работа с электронной библиотекой: самостоятельное изучение тем лекционного курса дисциплины.	96
1-6	4	Работа с электронной библиотекой: самостоятельная проработка справочной литературы по темам практических занятий.	65
1-6	4	Выполнение курсового проекта.	30
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)			9

4.3 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Перечень компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	<u>КП</u> , КР, <u>РГР</u> , Реф., Контр. работа	СРС
ПК-15	+		+	+	+
ПК-16	+		+	+	+

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Тесты		2		2
Презентации с использованием слайдов	12/6			12/6
Работа в малых группах		8/4		8/4
Макетирование		8/0		8/0
Итого интерактивных занятий	12/6	16/4		28/10

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>
2. Таран, С.С. Ландшафтное проектирование [Текст] : Ландшафтное проектирование [Текст] : учеб. пособие для студ. направл. 250700.62 – "Ландшафтная архитектура" / С. С. Таран ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 212 с. (28 экз.)
3. Таран, С.С. Ландшафтное проектирование [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. направл. 250700.62 – "Ландшафтная архитектура" / С. С. Таран ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 2,0 МБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
4. Таран, С.С. Проектирование объектов ландшафтной архитектуры [Текст] : учеб. пособие для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / С. С. Таран ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 209 с. (23 экз.)
5. Таран С.С. Проектирование объектов ландшафтной архитектуры [Электронный ресурс] : уч. пособ. для студ. направления «Ландшафтная архитектура»/ С.С. Таран; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 2,0 МБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
6. Таран С.С.Ландшафтное проектирование [Текст] : метод. указ. к выпол. расч. – граф. раб. для студ. спец. 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное строительство / С.С. Таран; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесных культур и лесопаркового хозяйства. – Новочеркасск, 2013. - 38 с. (25 экз.)
7. Таран С.С.Ландшафтное проектирование [Электронный ресурс] : метод. указ. к выпол. расч. – граф. раб. для студ. спец. 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное строительство / С.С. Таран; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 1,0 МБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
8. Ландшафтное проектирование [Текст] : метод. указ. к практ. занятиям и курс. проектированию для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.С. Таран. - Новочеркасск, 2014. - 60 с. (25 экз.)
9. Ландшафтное проектирование [Электронный ресурс] : метод. указ. к практич. занятиям и курсовому проектированию для студ. напр. «Ландшафтная архитектура»/ С.С. Таран; Новочерк. инж. мелиор. инст. ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,2 МБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проверки усвоения теоретического материала в форме ПК, зачета и экзамена.

Вопросы по дисциплине к зачету и их значимость в баллах

ПК₁

1. Ландшафт как экологическая основа решения задач ландшафтного проектирования
2. Градостроительные основы формирования ландшафтов
3. Критерии градостроительной оценки компонентов садово-паркового ландшафта

4. Социальные Факторы, учитываемые при проектировании объектов ландшафтной архитектуры
5. Демографические Факторы, учитываемые при проектировании объектов ландшафтной архитектуры
6. Влияние абиотических факторов
7. Влияние биотических и антропогенных факторов на формирование СПЛ
8. Учет экологических потребностей человека и оптимизации использования ландшафта на формирование объектов ландшафтной архитектуры
9. Понятие о композиции и пространственных формах
10. Виды доминант композиции и их характеристика
11. Художественный образ объекта
12. Особенности решения объектов ландшафтной архитектуры в регулярном стиле
13. Особенности решения объектов ландшафтной архитектуры в пейзажном стиле
14. Пространственные формы и их соотношения
15. Цвета (ахроматические и хроматические) и их характеристика
16. Восприятие цвета
17. Цветовые Контрасты - последовательный и одновременный
18. Гармонизация цветовых сочетаний
19. Гармонизация контрастных сочетаний
20. Гармонизация нюансных сочетаний
21. Правила цветовой гармонии
22. Использование цветовых контрастов при оформлении объектов ландшафтной архитектуры
23. Светотень и ее составляющие
24. Факторы, определяющие светотеневые отношения
25. Типы освещения и их использование в ландшафтном проектировании
26. Виды перспективы и их характеристика
27. Использование линейной перспективы в ландшафтном проектировании
28. Использование воздушной перспективы в ландшафтном проектировании
29. Единство и соподчиненность элементов композиции, формы и содержания
30. Пропорции в ландшафтном проектировании
31. Системы пропорционирования: модульная и «золотое сечение»
32. Использование ритма в создании объектов садово-паркового ландшафта. Виды ритма, приемы его обогащения
33. Симметрия в композиции парка
34. Асимметрия и дисимметрия в композиции парка
35. Контраст, нюанс, тождество в композиции парка
36. Масштаб как средство архитектурной композиции
37. Взаимосвязь ландшафтного проектирования с пейзажной живописью
38. Пейзажные картины и их виды
39. Параметры пейзажных картин и виды перспективных раскрытий
40. Композиционная структура пейзажных картин
41. Учет высоты точки наблюдения и количества планов при проектировании пейзажных картин
42. Учет количества компонентов, их схемы расположения и масштабного строя при проектировании пейзажных картин
43. Проектирование пейзажного разнообразия в парках

ПК₂

44. Типы пространственной структуры ландшафтов. Их краткая характеристика
45. Полуоткрытый тип пространственной структуры парка
46. Открытый тип пространственной структуры парка
47. Соотношение типов пространственной структуры в зависимости от зоны расположения объектов
48. Проектирование партеров в парках
49. Организация пространства полян: размеры полян, и конфигурация
50. Организация пространства полян: размеры полян, и конфигурация
51. Проектирование опушек полян и размещения растений на полянах
52. Трассировка дорог и расположение полян в плане парков при проектировании открытых пространств в пейзажном стиле
53. Луговые ландшафты
54. Основные типы парковых насаждений в зависимости от стилового решения парка
55. Использование солитеров в оформлении парка
56. Использование групп в композиции парка. Классификация групп по: назначению, размеру и количеству растений
57. Использование групп в композиции парка. Классификация групп по: составу и ярусам
58. Использование групп в композиции парка. Классификация групп по: цвету, структуре поверхности и жизненной форме
59. Использование групп в композиции парка. Классификация групп по: наличию ядра и схеме построения
60. Использование кустарников в формировании групп парка
61. Проектирование аллей в композиции садово-паркового ландшафта
62. Проектирование роц в композиции садово-паркового ландшафта
63. Массивы в структуре садов и парков. Классификация массивов по происхождению и назначению
64. Пространственное построение массива и опушки. Методы получения массивов
65. Общая оценка лесорастительных условий при проектирования насаждений
66. Учет взаимовлияния древесных пород при проектирования насаждений
67. Принципы подбора деревьев и кустарников в садово-парковые насаждения
68. Этапы развития древесных и кустарниковых групп
69. Типология форм рельефов. Экологические особенности
70. Формирование парков на склонах
71. Формирование парков на горе и холме
72. Формирование парков в горной долине
73. Формирование парков на овражно-балочной территории
74. Формирование парков на равнинном рельефе
75. Формирование парков на основе нарушенных территориях. Понятие о геопластике рельефа

Вопросы по дисциплине к экзамену

ПК₃

1. Основные типы объектов ландшафтного проектирования и их классификация
2. Характеристика объектов ландшафтного проектирования (лесопарк, городской парк, ботанический сад, дендрологический парк)
3. Характеристика объектов ландшафтного проектирования (исторический парк, сквер, бульвар, объекты озеленения жилой застройки, объекты озеленения территорий промышленных комплексов) .
4. Уровни проектирования и формирования объектов ландшафтной архитектуры (этапы проектирования)
5. Уровни проектирования и формирования объектов ландшафтной архитектуры (первый и второй уровни проектирования)
6. Уровни проектирования и формирования объектов ландшафтной архитектуры (третий и четвертый уровни проектирования)
7. Нормативы проектирования систем озелененных территорий
8. Общие положения по проектированию объектов ландшафтной архитектуры
9. Техническое задание на проектирование объектов ландшафтной архитектуры
10. Порядок разработки проектов объектов ландшафтной архитектуры (документы предоставляемые проектировщику, исходно-разрешительная документация)
11. Предпроектный этап проектирования (рекогносцировочное обследование территории, инженерно-геодезические изыскания)
12. Предпроектный этап проектирования (инженерно-геологические и инженерно- гидрометеорологические изыскания)
13. Предпроектный этап проектирования (ландшафтный анализ территории)
14. Предпроектный этап проектирования (инженерно-экологические изыскания, анализ градостроительной ситуации)
15. Состав и содержание разделов проектной документации для гос. экспертизы
16. Состав и содержание графической части разделов проектной документации для гос. экспертизы
17. Авторский надзор за строительством объектов ландшафтной архитектуры
18. Состав и содержание разделов проектной документации для гос. экспертизы стадии "рабочая документация"
19. Общественные центры городов. Общие требования к ландшафтной организации их территорий
20. Площади, проектирование их благоустройства и озеленения (виды, размеры, приемы озеленения)
21. Проектирование благоустройства и озеленения транспортных площадей
22. Проектирование благоустройства и озеленения площадей (общественно-административных, перед культурно-зрелищными предприятиями)
23. Ландшафтное проектирование скверов на площадях
24. Ландшафтное проектирование скверов в жилой застройке
25. Ландшафтная организация территории общегородских садов
26. Ландшафтная организация территории садов при административном здании
27. Ландшафтная организация территории садов жилого района
28. Ландшафтная организация территории садов при памятниках архитектуры
29. Общие сведения о парках (классификация, виды, краткая характеристика)
30. Специфика предпроектного анализа территории под парки
31. Районирование территории многофункционального парка
32. Зонирование территории многофункционального парка
33. Особенности архитектурно-планировочной композиции парка
34. Проектирование аллеино - дорожной и тропиночной сети в многофункциональных парках
35. Ландшафтное проектирование зоны культурно-просветительных мероприятий

36. Ландшафтное проектирование зоны зрелищно - массовых мероприятий
37. Ландшафтное проектирование зоны физкультурно-оздоровительных мероприятий (спортивные сооружения)
38. Ландшафтное проектирование зоны физкультурно-оздоровительных мероприятий (места отдыха на воде)
39. Ландшафтное проектирование хозяйственной зоны
40. Учёт природных компонентов при проектировании парков (рельеф)
41. Учёт природных компонентов при проектировании парков (водные поверхности)

ПК4

1. Классификация улиц и магистралей
2. Оборудование улиц и магистралей
3. Озеленение магистральных дорог (снегозащитное)
4. Озеленение магистральных дорог (шумо-пыле-газозащитное)
5. Озеленение магистральных дорог (декоративное)
6. Озеленение и благоустройство внутригородских улиц
7. Благоустройство территории бульваров
8. Общие сведения об организации территории жилых образований городской среды
9. Проектирование благоустройства и озеленения жилых территорий (санитарно-гигиенические факторы)
10. Проектирование благоустройства и озеленения жилых территорий (основные виды и их характеристика)
11. Проектирование благоустройства и озеленения жилых территорий (функциональное зонирование территории и их характеристика)
12. Проектирование благоустройства и озеленения жилых территорий (расчет основных планировочных элементов)
13. Проектирование благоустройства спортивной зоны жилых территорий
14. Проектирование благоустройства хозяйственной зоны жилых территорий
15. Проектирование благоустройства детской зоны жилых территорий
16. Проектирование озеленения жилых территорий
17. Ландшафтное проектирование территории детских дошкольных учреждений (выбор метра под территорию, расчет основных планировочных элементов)
18. Ландшафтное проектирование территории детских дошкольных учреждений (зона детских групповых площадок)
19. Ландшафтное проектирование территории детских дошкольных учреждений (спортивные площадки)
20. Ландшафтное проектирование территории детских дошкольных учреждений (озеленение территории)
21. Ландшафтное проектирование территории общеобразовательной школы (выбор метра под территорию, расчет основных планировочных элементов, функциональное зонирование территории)
22. Ландшафтное проектирование территории общеобразовательной школы (физкультурно-спортивная зона)
23. Ландшафтное проектирование территории общеобразовательной школы (астрономическая и географическая площадки)
24. Ландшафтное проектирование территории общеобразовательной школы (зона отдыха)
25. Ландшафтное проектирование территории художественной и музыкальной школ
26. Ландшафтное проектирование территории учебных заведений среднего образования
27. Ландшафтное проектирование территории учебных заведений высшего образования
28. Ландшафтное проектирование территории поликлиник
29. Ландшафтное проектирование благоустройства территории больниц
30. Ландшафтное проектирование озеленения территории больниц

31. Ландшафтное проектирование территории садов для слепых
32. Проектирование благоустройства и озеленения участков учреждений культурно-бытового назначения

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК)

По дисциплине **Ландшафтное проектирование** формами текущего контроля являются:

Текущий контроль осуществляется в течение каждого семестра и проводится по практическим работам и видам самостоятельной работы студентов (выполнение и защита РГР, разработка макета). Формами текущего контроля являются:

- своевременное выполнение разделов РГР;
- защита РГР;
- подготовка и сдача макета.
- своевременное выполнение разделов КП;
- защита КП.

В течение 6 семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из 2 этапов коллоквиума по пройденному теоретическому материалу лекций.

В течение 7 семестра проводятся 3 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3)**, состоящих из 2 этапов коллоквиума по пройденному теоретическому материалу лекций.

ПК3 – выполнение и защита курсового проекта.

Итоговый контроль (ИК) – зачет (6 семестр), экзамен (7 семестр).

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.

Расчетно-графическая работа (6 семестр)

Расчетно-графическая работа (РГР) посвящена одному из разделов ландшафтного проектирования - "**Разработка композиции паркового пейзажа**", составляющих основу садово-паркового ландшафта. РГР выполняется студентами самостоятельно, параллельно с изучением теоретических основ, и является подготовительной ступенькой к курсовому проектированию по данной дисциплине – "**Проект озеленения и благоустройства территории жилого микрорайона**". В соответствии с чем, основными *целями* РГР являются: освоение методики объемно-пространственного решения участка, приобретение навыков построения пейзажей и формирования их эстетического и художественного облика на основе природных условий.

Основными *задачами* РГР являются:

- анализ природных условий участка с целью выявления факторов, влияющих на объемно-пространственное решение участка и выбор ассортимента растений;
- оценка живописности рельефа участка и выделение наиболее интересных с эстетической точки зрения участков для формирования видовых точек;
- определение соответствия существующих насаждений будущему художественному облику объекта;
- формирование объемно-пространственной структуры объекта;
- проектирование композиции пейзажей и их художественной трактовки.

Основой выполнения РГР является индивидуальное задание выданное преподавателем. Для выполнения поставленных задач необходимы теоретические знания по дисциплинам: "Градостроительство с основами архитектуры", "Дендрология", "Дендрометрия", "Экология", а так же справочная и нормативная литература, указанные ниже.

Пояснительная записка РГР имеет следующую структуру:

Задание.

Введение.

- 1 Характеристика объекта проектирования.
 - 1.1 Географическое положение и природно-климатические условия
 - 1.2 Существующие насаждения.
- 2 Объемно-пространственное решение участка.
- 3 Композиционное решение участка.
 - 3.1 Прокладка маршрутов.
 - 3.2 Композиционное оформление открытых и закрытых пространств
 - 3.3 Обоснование ассортимента растений.

Список использованной литературы.

Графическая часть РГР: Топоснова участка, Анализ ситуационного плана, Соотношение типов пространственной структуры, Генеральный план участка, Дендрологический план.

Содержание пояснительной записки должно быть грамотным, четким, аргументированным и соответствовать требованиям методических указаний. Оформляется она листах формата А4 рукописно или с использованием ЭВМ, по правилам принятым в НГМА.

Выполняется РГР студентом индивидуально (самостоятельно) под руководством преподавателя. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний работа защищается.

Курсовой проект (7 семестр)

В соответствии с учебным планом одним из основных этапов в изучении дисциплины является выполнение курсового проекта (КП) на тему Курсовой проект посвящен выполнению одного из важных и трудоемких разделов – ландшафтной организации городской малой озелененной территорий жилого микрорайона. Он расширяет и детализирует ранее выполнявшийся курсовой проект по дисциплине "Градостроительство". В качестве задания к курсовому проекту может служить и новый объект, выбранный студентом для дипломного проектирования. В таком случае существенно облегчается последующее дипломное проектирование.

Основной целью курсового проекта является закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков в ландшафтной организации территории объектов ландшафтной архитектуры. В задачи решаемые в ходе проектирования входит выполнение комплексного предпроектного анализа территории, функционального зонирования территории и разработку общего композиционного решения, с последующей детальной проработкой озеленения и благоустройства части микрорайона.

Успешному выполнению практических работ и курсового проекта способствуют глубокие знания по следующим дисциплинам: «Градостроительство с основами архитектуры»; «Декоративная дендрология»; «Информационные технологии в ландшафтной архитектуре».

Структура пояснительной записки и ее ориентировочный объём

ВВЕДЕНИЕ.....	
1 КОМПЛЕКСНЫЙ ПРЕДПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТА ПРОЕКТИРОВАНИЯ.....	
1.1 Градостроительная и архитектурно-планировочная ситуация ...	
1.2 Ландшафтный анализ территории.....	
1.2.1 Климат.....	
1.2.2 Рельеф и почвы.....	
1.2.3 Гидрология и гидрография.....	
1.2.4 Растительность.....	
1.3 Анализ пешеходно-транспортного движения.....	
1.4 Анализ инсоляционного режима.....	
1.5 Анализ влияния инженерных коммуникаций, зданий и сооружений	
2 ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ ОБЪЕКТА.....	
2.1 Концепция проекта.....	

- 2.2 Объемно-пространственное решение участка.....
- 2.2.1 Функциональное зонирование участка.....
- 2.2.2 Композиционное решение объекта.....
- 2.2.3 Благоустройство объекта

3 ОЗЕЛЕНЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ

ЛИТЕРАТУРА.....

Графическая часть проекта: Инсоляционный режим территории и анализ зон влияния инженерных коммуникаций, зданий и сооружений, план организации территории земельного участка; дендрологический план.

Выполняется курсовой проект студентом индивидуально под руководством преподавателя в аудиторное время, а также самостоятельно – при анализе естественных условий объекта проектирования и оформлении курсового проекта. Срок сдачи законченного проекта на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний работа защищается. Оценка за выполненную студентом работу выставляется преподавателем-руководителем по совокупности трех составляющих: техническому содержанию проекта, качества оформления и грамотности написания, а также аргументированности защиты.

Курсовой проект студентов заочной формы обучения

Выполняется курсовой проект студентом индивидуально – самостоятельно. Задание выдает преподаватель. Срок сдачи законченного проекта на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний работа защищается. Оценка за выполненную студентом работу выставляется преподавателем-руководителем по совокупности трех составляющих: техническому содержанию проекта, качества оформления и грамотности написания, а также аргументированности защиты.

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература.

1. Таран, С.С. Ландшафтное проектирование [Текст] : Ландшафтное проектирование [Текст] : учеб. пособие для студ. направл. 250700.62 – "Ландшафтная архитектура" / С. С. Таран ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 212 с. (28 экз.)
2. Таран, С.С. Ландшафтное проектирование [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. направл. 250700.62 – "Ландшафтная архитектура" / С. С. Таран ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 2,0 МБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Таран, С.С. Проектирование объектов ландшафтной архитектуры [Текст] : учеб. пособие для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / С. С. Таран ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 209 с. (23 экз.)
4. Таран С.С. Проектирование объектов ландшафтной архитектуры [Электронный ресурс] : уч. пособ. для студ. направления «Ландшафтная архитектура»/ С.С. Таран; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 2,0 МБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
5. Кругляк, В.В. Современные тенденции развития ландшафтной архитектуры : учебное пособие [Электронный ресурс] / В.В. Кругляк, Е.Н. Перельгина, А.С. Дарковская. - Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2009. - 276 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>(15.03.2016).)
6. Котенко, И.А. Основные этапы планировки городских территорий : учебное пособие [Электронный ресурс] / И.А. Котенко. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012.-60 с.- Режим доступа:<http://biblioclub.ru> (15.03.2016).

8.2 Дополнительная литература.

1. Таран С.С. Ландшафтное проектирование [Текст] : метод. указ. к выпол. расч. – граф. раб. для студ. спец. 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное строительство / С.С. Таран; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесных культур и лесопаркового хозяйства. – Новочеркасск, 2013. - 38 с. (25 экз.)
2. Таран С.С. Ландшафтное проектирование [Электронный ресурс] : метод. указ. к выпол. расч. – граф. раб. для студ. спец. 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное строительство / С.С. Таран; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 1,0 МБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Ландшафтное проектирование [Текст] : метод. указ. к практ. занятиям и курс. проектированию для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.С. Таран. - Новочеркасск, 2014. - 60 с. (25 экз.)
4. Ландшафтное проектирование [Электронный ресурс] : метод. указ. к практич. занятиям и курсовому проектированию для студ. напр. «Ландшафтная архитектура» / С.С. Таран; Новочерк. инж. мелиор. инст. ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,2 МБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
5. Сокольская, О.Б. Ландшафтная архитектура: специализированные объекты [Текст]: учеб. пособие для вузов по спец. «Садово-парковое и ландшафтное стр-во» / О.Б. Сокольская, В.С. Теодоронский, А.П. Вергунов. – М.: Академия, 2007. – 222 с. (2 экз.)
6. Попова, О.С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории [Текст] : учеб. пособие для вузов по направл. "Землеустр-во и кадастры", "Ландшафтная архитектура" / О. С. Попова, В. П. Попов. - СПб. [и др.] : Лань, 2014. - 320 с. (3 экз.)
7. Попова О.С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О.С. Попова, В.П. Попов. – Электр. дан. и прогр. – СПб.: Лань. 2014. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. – 23.03.2017

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru -
Открытая русская электронная библиотека	www.orel.rst.ru
ООО «Некс- Медиа»	http://biblioclub.ru/
АИБС «МАРК-SQL»	http://school-collection.edu.ru/
ЭБС «Лань»	http://e.lanbook.com/
Виртуальный гербарий Ростовской области	http://bg.sfedu.ru/Virt_Herb/main.html
Журнал общей биологии	http://elementy.ru/genbio/resume?artid=83
Список гербарных коллекций	http://www.sevin.ru/collections/herbacoll/coll_list.html

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры [Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплексная защита	Сублицензионный договор № 14140/РНД5195 от 09.03.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016 г. по 09.03.2017 г.). Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)
MicrosoftOV. (Право использования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно).
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017 г. с ООО «НексМедиа» (с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.) Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016 г. с ООО «НексМедиа» (с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.)
ЭБС «Лань»	Договор № 575 на оказание услуг по предоставлению

	<p>доступа к электронным изданиям от 14.06.2016 г. с ООО «Издательство Лань» с 14.06.2016 г. по 13.06.2017 г.</p> <p>Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.</p> <p>Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г.</p> <p>Договор № 557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО «Издательство Лань» с 19.05.2017 г. по 18.05.2018 г.</p> <p>Договор № 1723 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 14.12.2016 г. с ООО «Издательство Лань» с 14.12.2016 г. по 13.06.2017 г.</p>
--	--

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется преимущественно в специализированных аудиториях а. 25, а. 29, оснащенные мультимедийным оборудованием со специальными программными средствами и выходом в сеть Интернет.

Лекционные занятия проводятся в аудитории общего пользования (а.25), оснащенной специальной мебелью, доской, и т.п., и стационарными мультимедийными средствами (экран, проектор, акустическая система).

Практические занятия проводятся в специализированной аудитории «Ландшафтного проектирования» (а.29), оснащенной: необходимыми наглядными пособиями: плакаты, стенды.

Макетирование проводится в специализированной аудитории (а.21 а) оснащенной: необходимыми материалами для макетирования

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

10. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике оценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2017 - 2018 учебный год вносятся изменения – обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Таран, С.С. Ландшафтное проектирование [Текст] : Ландшафтное проектирование [Текст] : учеб. пособие для студ. направл. 250700.62 – "Ландшафтная архитектура" / С. С. Таран ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 212 с. (28 экз.)

3. Таран, С.С. Ландшафтное проектирование [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. направл. 250700.62 – "Ландшафтная архитектура" / С. С. Таран ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 2,0 МБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Таран, С.С. Проектирование объектов ландшафтной архитектуры [Текст] : учеб. пособие для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / С. С. Таран ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 209 с. (23 экз.)

5. Таран С.С. Проектирование объектов ландшафтной архитектуры [Электронный ресурс] : уч. пособ. для студ. направления «Ландшафтная архитектура»/ С.С. Таран; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 2,0 МБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

6. Таран С.С.Ландшафтное проектирование [Текст] : метод. указ. к выпол. расч. – граф. раб. для студ. спец. 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное строительство / С.С. Таран; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесных культур и лесопаркового хозяйства. – Новочеркасск, 2013. - 38 с. (25 экз.)

7. Таран С.С.Ландшафтное проектирование [Электронный ресурс] : метод. указ. к выпол. расч. – граф. раб. для студ. спец. 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное строительство / С.С. Таран; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 1,0 МБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

8. Ландшафтное проектирование [Текст] : метод. указ. к практ. занятиям и курс. проектированию для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.С. Таран. - Новочеркасск, 2014. - 60 с. (25 экз.)

9. Ландшафтное проектирование [Электронный ресурс] : метод. указ. к практич. занятиям и курсовому проектированию для студ. напр. «Ландшафтная архитектура»/ С.С. Таран; Новочерк. инж. мелиор. инст. ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,2 МБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проверки усвоения теоретического материала в форме ПК, зачета и экзамена.

Вопросы по дисциплине к зачету и их значимость в баллах

ПК₁

10. Ландшафт как экологическая основа решения задач ландшафтного проектирования

11. Градостроительные основы формирования ландшафтов

12. Критерии градостроительной оценки компонентов садово-паркового ландшафта
13. Социальные Факторы, учитываемые при проектировании объектов ландшафтной архитектуры
14. Демографические Факторы, учитываемые при проектировании объектов ландшафтной архитектуры
15. Влияние абиотических факторов
16. Влияние биотических и антропогенных факторов на формирование СПЛ
17. Учет экологических потребностей человека и оптимизации использования ландшафта на формирование объектов ландшафтной архитектуры
18. Понятие о композиции и пространственных формах
19. Виды доминант композиции и их характеристика
20. Художественный образ объекта
21. Особенности решения объектов ландшафтной архитектуры в регулярном стиле
22. Особенности решения объектов ландшафтной архитектуры в пейзажном стиле
23. Пространственные формы и их соотношения
24. Цвета (ахроматические и хроматические) и их характеристика
25. Восприятие цвета
26. Цветовые Контрасты - последовательный и одновременный
27. Гармонизация цветовых сочетаний
28. Гармонизация контрастных сочетаний
29. Гармонизация нюансных сочетаний
30. Правила цветовой гармонии
31. Использование цветовых контрастов при оформлении объектов ландшафтной архитектуры
32. Светотень и ее составляющие
33. Факторы, определяющие светотеневые отношения
34. Типы освещения и их использование в ландшафтном проектировании
35. Виды перспективы и их характеристика
36. Использование линейной перспективы в ландшафтном проектировании
37. Использование воздушной перспективы в ландшафтном проектировании
38. Единство и соподчиненность элементов композиции, формы и содержания
39. Пропорции в ландшафтном проектировании
40. Системы пропорционирования: модульная и «золотое сечение»
41. Использование ритма в создании объектов садово-паркового ландшафта. Виды ритма, приемы его обогащения
42. Симметрия в композиции парка
43. Асимметрия и дисимметрия в композиции парка
44. Контраст, нюанс, тождество в композиции парка
45. Масштаб как средство архитектурной композиции
46. Взаимосвязь ландшафтного проектирования с пейзажной живописью
47. Пейзажные картины и их виды
48. Параметры пейзажных картин и виды перспективных раскрытий
49. Композиционная структура пейзажных картин
50. Учет высоты точки наблюдения и количества планов при проектировании пейзажных картин
51. Учет количества компонентов, их схемы расположения и масштабного строя при проектировании пейзажных картин
52. Проектирование пейзажного разнообразия в парках

ПК₂

1. Типы пространственной структуры ландшафтов. Их краткая характеристика
2. Полуоткрытый тип пространственной структуры парка
3. Открытый тип пространственной структуры парка
4. Соотношение типов пространственной структуры в зависимости от зоны расположения объектов
5. Проектирование партеров в парках
6. Организация пространства полей: размеры полей, и конфигурация
7. Организация пространства полей: размеры полей, и конфигурация
8. Проектирование опушек полей и размещения растений на полях
9. Трассировка дорог и расположение полей в плане парков при проектировании открытых пространств в пейзажном стиле
10. Луговые ландшафты
11. Основные типы парковых насаждений в зависимости от стилового решения парка
12. Использование солитеров в оформлении парка
13. Использование групп в композиции парка. Классификация групп по: назначению, размеру и количеству растений
14. Использование групп в композиции парка. Классификация групп по: составу и ярусам
15. Использование групп в композиции парка. Классификация групп по: цвету, структуре поверхности и жизненной форме
16. Использование групп в композиции парка. Классификация групп по: наличию ядра и схеме построения
17. Использование кустарников в формировании групп парка
18. Проектирование аллей в композиции садово-паркового ландшафта
19. Проектирование роц в композиции садово-паркового ландшафта
20. Массивы в структуре садов и парков. Классификация массивов по происхождению и назначению
21. Пространственное построение массива и опушки. Методы получения массивов
22. Общая оценка лесорастительных условий при проектировании насаждений
23. Учет взаимовлияния древесных пород при проектировании насаждений
24. Принципы подбора деревьев и кустарников в садово-парковые насаждения
25. Этапы развития древеных и кустраниковых групп
26. Типология форм рельефов. Экологические особенности
27. Формирование парков на склонах
28. Формирование парков на горе и холме
29. Формирование парков в горной долине
30. Формирование парков на овражно-балочной территории
31. Формирование парков на равнинном рельефе
32. Формирование парков на основе нарушенных территориях. Понятие о геопластике рельефа

Вопросы по дисциплине к экзамену**ПК₃**

1. Основные типы объектов ландшафтного проектирования и их классификация
2. Характеристика объектов ландшафтного проектирования (лесопарк, городской парк, ботанический сад, дендрологический парк)
3. Характеристика объектов ландшафтного проектирования (исторический парк, сквер, бульвар, объекты озеленения жилой застройки, объекты озеленения территорий промышленных комплексов) .
4. Уровни проектирования и формирования объектов ландшафтной архитектуры (этапы проектирования)
5. Уровни проектирования и формирования объектов ландшафтной архитектуры (первый и второй уровни проектирования)
6. Уровни проектирования и формирования объектов ландшафтной архитектуры (третий и четвертый уровни проектирования)
7. Нормативы проектирования систем озелененных территорий
8. Общие положения по проектированию объектов ландшафтной архитектуры
9. Техническое задание на проектирование объектов ландшафтной архитектуры
10. Порядок разработки проектов объектов ландшафтной архитектуры (документы предоставляемые проектировщику, исходно-разрешительная документация)
11. Предпроектный этап проектирования (рекогносцировочное обследование территории, инженерно-геодезические изыскания)
12. Предпроектный этап проектирования (инженерно-геологические и инженерно- гидрометеорологические изыскания)
13. Предпроектный этап проектирования (ландшафтный анализ территории)
14. Предпроектный этап проектирования (инженерно-экологические изыскания, анализ градостроительной ситуации)
15. Состав и содержание разделов проектной документации для гос. экспертизы
16. Состав и содержание графической части разделов проектной документации для гос. экспертизы
17. Авторский надзор за строительством объектов ландшафтной архитектуры
18. Состав и содержание разделов проектной документации для гос. экспертизы стадии "рабочая документация"
19. Общественные центры городов. Общие требования к ландшафтной организации их территорий
20. Площади, проектирование их благоустройства и озеленения (виды, размеры, приемы озеленения)
21. Проектирование благоустройства и озеленения транспортных площадей
22. Проектирование благоустройства и озеленения площадей (общественно-административных, перед культурно-зрелищными предприятиями)
23. Ландшафтное проектирование скверов на площадях
24. Ландшафтное проектирование скверов в жилой застройке
25. Ландшафтная организация территории общегородских садов
26. Ландшафтная организация территории садов при административном здании
27. Ландшафтная организация территории садов жилого района
28. Ландшафтная организация территории садов при памятниках архитектуры
29. Общие сведения о парках (классификация, виды, краткая характеристика)
30. Специфика предпроектного анализа территории под парки
31. Районирование территории многофункционального парка
32. Зонирование территории многофункционального парка
33. Особенности архитектурно-планировочной композиции парка
34. Проектирование аллеино - дорожной и тропиночной сети в многофункциональных парках
35. Ландшафтное проектирование зоны культурно-просветительных мероприятий

36. Ландшафтное проектирование зоны зрелищно - массовых мероприятий
37. Ландшафтное проектирование зоны физкультурно-оздоровительных мероприятий (спортивные сооружения)
38. Ландшафтное проектирование зоны физкультурно-оздоровительных мероприятий (места отдыха на воде)
39. Ландшафтное проектирование хозяйственной зоны
40. Учёт природных компонентов при проектировании парков (рельеф)
41. Учёт природных компонентов при проектировании парков (водные поверхности)

ПК4

1. Классификация улиц и магистралей
2. Оборудование улиц и магистралей
3. Озеленение магистральных дорог (снегозащитное)
4. Озеленение магистральных дорог (шумо-пыле-газозащитное)
5. Озеленение магистральных дорог (декоративное)
6. Озеленение и благоустройство внутригородских улиц
7. Благоустройство территории бульваров
8. Общие сведения об организации территории жилых образований городской среды
9. Проектирование благоустройства и озеленения жилых территорий (санитарно-гигиенические факторы)
10. Проектирование благоустройства и озеленения жилых территорий (основные виды и их характеристика)
11. Проектирование благоустройства и озеленения жилых территорий (функциональное зонирование территории и их характеристика)
12. Проектирование благоустройства и озеленения жилых территорий (расчет основных планировочных элементов)
13. Проектирование благоустройства спортивной зоны жилых территорий
14. Проектирование благоустройства хозяйственной зоны жилых территорий
15. Проектирование благоустройства детской зоны жилых территорий
16. Проектирование озеленения жилых территорий
17. Ландшафтное проектирование территории детских дошкольных учреждений (выбор метра под территорию, расчет основных планировочных элементов)
18. Ландшафтное проектирование территории детских дошкольных учреждений (зона детских групповых площадок)
19. Ландшафтное проектирование территории детских дошкольных учреждений (спортивные площадки)
20. Ландшафтное проектирование территории детских дошкольных учреждений (озеленение территории)
21. Ландшафтное проектирование территории общеобразовательной школы (выбор метра под территорию, расчет основных планировочных элементов, функциональное зонирование территории)
22. Ландшафтное проектирование территории общеобразовательной школы (физкультурно-спортивная зона)
23. Ландшафтное проектирование территории общеобразовательной школы (астрономическая и географическая площадки)
24. Ландшафтное проектирование территории общеобразовательной школы (зона отдыха)
25. Ландшафтное проектирование территории художественной и музыкальной школ
26. Ландшафтное проектирование территории учебных заведений среднего образования
27. Ландшафтное проектирование территории учебных заведений высшего образования
28. Ландшафтное проектирование территории поликлиник
29. Ландшафтное проектирование благоустройства территории больниц
30. Ландшафтное проектирование озеленения территории больниц

31. Ландшафтное проектирование территории садов для слепых
32. Проектирование благоустройства и озеленения участков учреждений культурно-бытового назначения

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК)

По дисциплине **Ландшафтное проектирование** формами текущего контроля являются: **Текущий контроль** осуществляется в течение каждого семестра и проводится по практическим работам и видам самостоятельной работы студентов (выполнение и защита РГР, разработка макета). Формами текущего контроля являются:

- своевременное выполнение разделов РГР;
- защита РГР;
- подготовка и сдача макета.
- своевременное выполнение разделов КП;
- защита КП.

В течение 6 семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из 2 этапов коллоквиума по пройденному теоретическому материалу лекций.

В течение 7 семестра проводятся 3 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3)**, состоящих из 2 этапов коллоквиума по пройденному теоретическому материалу лекций.

ПК3 – выполнение и защита курсового проекта.

Итоговый контроль (ИК) – зачет (6 семестр), экзамен (7 семестр).

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.

Расчетно-графическая работа (6 семестр)

Расчетно-графическая работа (РГР) посвящена одному из разделов ландшафтного проектирования - "**Разработка композиции паркового пейзажа**", составляющих основу садово-паркового ландшафта. РГР выполняется студентами самостоятельно, параллельно с изучением теоретических основ, и является подготовительной ступенькой к курсовому проектированию по данной дисциплине – "**Проект озеленения и благоустройства территории жилого микрорайона**". В соответствии с чем, основными **целями** РГР являются: освоение методики объемно-пространственного решения участка, приобретение навыков построения пейзажей и формирования их эстетического и художественного облика на основе природных условий.

Основными **задачами** РГР являются:

- анализ природных условий участка с целью выявления факторов, влияющих на объемно-пространственное решение участка и выбор ассортимента растений;
- оценка живописности рельефа участка и выделение наиболее интересных с эстетической точки зрения участков для формирования видовых точек;
- определение соответствия существующих насаждений будущему художественному облику объекта;
- формирование объемно-пространственной структуры объекта;
- проектирование композиции пейзажей и их художественной трактовки.

Основой выполнения РГР является индивидуальное задание выданное преподавателем. Для выполнения поставленных задач необходимы теоретические знания по дисциплинам: "Градостроительство с основами архитектуры", "Дендрология", "Дендрометрия", "Экология", а так же справочная и нормативная литература, указанные ниже.

Пояснительная записка РГР имеет следующую структуру:

Задание.

Введение.

- 1 Характеристика объекта проектирования.
 - 1.1 Географическое положение и природно-климатические условия
 - 1.2 Существующие насаждения.
- 2 Объемно-пространственное решение участка.
- 3 Композиционное решение участка.
 - 3.1 Прокладка маршрутов.
 - 3.2 Композиционное оформление открытых и закрытых пространств
 - 3.3 Обоснование ассортимента растений.

Список использованной литературы.

Графическая часть РГР: Топоснова участка, Анализ ситуационного плана, Соотношение типов пространственной структуры, Генеральный план участка, Дендрологический план.

Содержание пояснительной записки должно быть грамотным, четким, аргументированным и соответствовать требованиям методических указаний. Оформляется она листах формата А4 рукописно или с использованием ЭВМ, по правилам принятым в НГМА.

Выполняется РГР студентом индивидуально (самостоятельно) под руководством преподавателя. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний работа защищается.

Курсовой проект (7 семестр)

В соответствии с учебным планом одним из основных этапов в изучении дисциплины является выполнение курсового проекта (КП) на тему Курсовой проект посвящен выполнению одного из важных и трудоемких разделов – ландшафтной организации городской малой озелененной территорий жилого микрорайона. Он расширяет и детализирует ранее выполнявшийся курсовой проект по дисциплине "Градостроительство". В качестве задания к курсовому проекту может служить и новый объект, выбранный студентом для дипломного проектирования. В таком случае существенно облегчается последующее дипломное проектирование.

Основной целью курсового проекта является закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков в ландшафтной организации территории объектов ландшафтной архитектуры. В задачи решаемые в ходе проектирования входит выполнение комплексного предпроектного анализа территории, функционального зонирования территории и разработку общего композиционного решения, с последующей детальной проработкой озеленения и благоустройства части микрорайона.

Успешному выполнению практических работ и курсового проекта способствуют глубокие знания по следующим дисциплинам: «Градостроительство с основами архитектуры»; «Декоративная дендрология»; «Информационные технологии в ландшафтной архитектуре».

Структура пояснительной записки и ее ориентировочный объём

ВВЕДЕНИЕ.....	
1 КОМПЛЕКСНЫЙ ПРЕДПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТА ПРОЕКТИРОВАНИЯ.....	
1.1 Градостроительная и архитектурно-планировочная ситуация ...	
1.2 Ландшафтный анализ территории.....	
1.2.1 Климат.....	
1.2.2 Рельеф и почвы.....	
1.2.3 Гидрология и гидрография.....	
1.2.4 Растительность.....	
1.3 Анализ пешеходно-транспортного движения.....	
1.4 Анализ инсоляционного режима.....	
1.5 Анализ влияния инженерных коммуникаций, зданий и сооружений	
2 ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ ОБЪЕКТА.....	
2.1 Концепция проекта.....	

- 2.2 Объемно-пространственное решение участка.....
- 2.2.1 Функциональное зонирование участка.....
- 2.2.2 Композиционное решение объекта.....
- 2.2.3 Благоустройство объекта

3 ОЗЕЛЕНЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ

ЛИТЕРАТУРА.....

Графическая часть проекта: Инсоляционный режим территории и анализ зон влияния инженерных коммуникаций, зданий и сооружений, план организации территории земельного участка; дендрологический план.

Выполняется курсовой проект студентом индивидуально под руководством преподавателя в аудиторное время, а также самостоятельно – при анализе естественных условий объекта проектирования и оформлении курсового проекта. Срок сдачи законченного проекта на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний работа защищается. Оценка за выполненную студентом работу выставляется преподавателем-руководителем по совокупности трех составляющих: техническому содержанию проекта, качества оформления и грамотности написания, а также аргументированности защиты.

Курсовой проект студентов заочной формы обучения

Выполняется курсовой проект студентом индивидуально – самостоятельно. Задание выдает преподаватель. Срок сдачи законченного проекта на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний работа защищается. Оценка за выполненную студентом работу выставляется преподавателем-руководителем по совокупности трех составляющих: техническому содержанию проекта, качества оформления и грамотности написания, а также аргументированности защиты.

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература.

7. Таран, С.С. Ландшафтное проектирование [Текст] : Ландшафтное проектирование [Текст] : учеб. пособие для студ. направл. 250700.62 – "Ландшафтная архитектура" / С. С. Таран ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 212 с. (28 экз.)
8. Таран, С.С. Ландшафтное проектирование [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. направл. 250700.62 – "Ландшафтная архитектура" / С. С. Таран ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 2,0 МБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
9. Таран, С.С. Проектирование объектов ландшафтной архитектуры [Текст] : учеб. пособие для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / С. С. Таран ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 209 с. (23 экз.)
10. Таран С.С. Проектирование объектов ландшафтной архитектуры [Электронный ресурс] : уч. пособ. для студ. направления «Ландшафтная архитектура»/ С.С. Таран; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 2,0 МБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
11. Кругляк, В.В. Современные тенденции развития ландшафтной архитектуры : учебное пособие [Электронный ресурс] / В.В. Кругляк, Е.Н. Перельгина, А.С. Дарковская. - Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2009. - 276 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>(15.03.2017).)
12. Котенко, И.А. Основные этапы планировки городских территорий : учебное пособие [Электронный ресурс] / И.А. Котенко. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012.-60 с.- Режим доступа:<http://biblioclub.ru> (15.03.2017).

8.2 Дополнительная литература.

8. Таран С.С. Ландшафтное проектирование [Текст] : метод. указ. к выпол. расч. – граф. раб. для студ. спец. 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное строительство / С.С. Таран; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесных культур и лесопаркового хозяйства. – Новочеркасск, 2013. - 38 с. (25 экз.)
9. Таран С.С. Ландшафтное проектирование [Электронный ресурс] : метод. указ. к выпол. расч. – граф. раб. для студ. спец. 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное строительство / С.С. Таран; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 1,0 МБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
10. Ландшафтное проектирование [Текст] : метод. указ. к практ. занятиям и курс. проектированию для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.С. Таран. - Новочеркасск, 2014. - 60 с. (25 экз.)
11. Ландшафтное проектирование [Электронный ресурс] : метод. указ. к практич. занятиям и курсовому проектированию для студ. напр. «Ландшафтная архитектура» / С.С. Таран; Новочерк. инж. мелиор. инст. ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,2 МБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
12. Сокольская, О.Б. Ландшафтная архитектура: специализированные объекты [Текст]: учеб. пособие для вузов по спец. «Садово-парковое и ландшафтное стр-во» / О.Б. Сокольская, В.С. Теодоронский, А.П. Вергунов. – М.: Академия, 2007. – 222 с. (2 экз.)
13. Попова, О.С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории [Текст] : учеб. пособие для вузов по направл. "Землеустр-во и кадастры", "Ландшафтная архитектура" / О. С. Попова, В. П. Попов. - СПб. [и др.] : Лань, 2014. - 320 с. (3 экз.)
14. Попова О.С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О.С. Попова, В.П. Попов. – Электр. дан. и прогр. – СПб.: Лань. 2014. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. – 23.03.2017

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru -
Открытая русская электронная библиотека	www.orel.rst.ru
ООО «Некс- Медиа»	http://biblioclub.ru/
АИБС «МАРК-SQL»	http://school-collection.edu.ru/
ЭБС «Лань»	http://e.lanbook.com/
Виртуальный гербарий Ростовской области	http://bg.sfedu.ru/Virt_Herb/main.html
Журнал общей биологии	http://elementy.ru/genbio/resume?artid=83
Список гербарных коллекций	http://www.sevin.ru/collections/herbacoll/coll_list.html

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры [Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием

РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	<p>Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)</p> <p>Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.)</p> <p>Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.)</p>
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	<p>Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018 г. с ООО «НексМедиа» (с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.)</p> <p>Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017 г. с ООО «НексМедиа» (с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)</p>
ЭБС «Лань»	<p>Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.)</p> <p>Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.)</p>

	<p>Договор № 557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (с 19.05.2017 г. по 18.05.2018 г.)</p> <p>Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (с 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г.)</p> <p>Договор № 487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (с 16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.)</p>
--	---

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется преимущественно в специализированных аудиториях а. 25, а. 29, оснащенные мультимедийным оборудованием со специальными программными средствами и выходом в сеть Интернет.

Лекционные занятия проводятся в аудитории общего пользования (а.25), оснащенной специальной мебелью, доской, и т.п., и стационарными мультимедийными средствами (экран, проектор, акустическая система).

Практические занятия проводятся в специализированной аудитории «Ландшафтного проектирования» (а.29), оснащенной: необходимыми наглядными пособиями: плакаты, стенды.

Макетирование проводится в специализированной аудитории (а.21 а) оснащенной: необходимыми материалами для макетирования

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры « 28 » августа 2017 г.

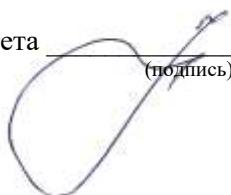
Заведующий кафедрой


(подпись)

Матвиенко Е.Ю.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 4 » сентября 2017 г.

Декан факультета


(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2018 - 2019 учебный год вносятся изменения – обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Таран, С.С. Ландшафтное проектирование [Текст] : Ландшафтное проектирование [Текст] : учеб. пособие для студ. направл. 250700.62 – "Ландшафтная архитектура" / С. С. Таран ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 212 с. (28 экз.)

3. Таран, С.С. Ландшафтное проектирование [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. направл. 250700.62 – "Ландшафтная архитектура" / С. С. Таран ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 2,0 МБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Таран, С.С. Проектирование объектов ландшафтной архитектуры [Текст] : учеб. пособие для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / С. С. Таран ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 209 с. (23 экз.)

5. Таран С.С. Проектирование объектов ландшафтной архитектуры [Электронный ресурс] : уч. пособ. для студ. направления «Ландшафтная архитектура»/ С.С. Таран; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 2,0 МБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

6. Таран С.С.Ландшафтное проектирование [Текст] : метод. указ. к выпол. расч. – граф. раб. для студ. спец. 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное строительство / С.С. Таран; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесных культур и лесопаркового хозяйства. – Новочеркасск, 2013. - 38 с. (25 экз.)

7. Таран С.С.Ландшафтное проектирование [Электронный ресурс] : метод. указ. к выпол. расч. – граф. раб. для студ. спец. 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное строительство / С.С. Таран; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 1,0 МБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

8. Ландшафтное проектирование [Текст] : метод. указ. к практ. занятиям и курс. проектированию для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.С. Таран. - Новочеркасск, 2014. - 60 с. (25 экз.)

9. Ландшафтное проектирование [Электронный ресурс] : метод. указ. к практич. занятиям и курсовому проектированию для студ. напр. «Ландшафтная архитектура»/ С.С. Таран; Новочерк. инж. мелиор. инст. ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,2 МБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проверки усвоения теоретического материала в форме ПК, зачета и экзамена.

Вопросы по дисциплине к зачету и их значимость в баллах

ПК₁

10. Ландшафт как экологическая основа решения задач ландшафтного проектирования
11. Градостроительные основы формирования ландшафтов

12. Критерии градостроительной оценки компонентов садово-паркового ландшафта
13. Социальные Факторы, учитываемые при проектировании объектов ландшафтной архитектуры
14. Демографические Факторы, учитываемые при проектировании объектов ландшафтной архитектуры
15. Влияние абиотических факторов
16. Влияние биотических и антропогенных факторов на формирование СПЛ
17. Учет экологических потребностей человека и оптимизации использования ландшафта на формирование объектов ландшафтной архитектуры
18. Понятие о композиции и пространственных формах
19. Виды доминант композиции и их характеристика
20. Художественный образ объекта
21. Особенности решения объектов ландшафтной архитектуры в регулярном стиле
22. Особенности решения объектов ландшафтной архитектуры в пейзажном стиле
23. Пространственные формы и их соотношения
24. Цвета (ахроматические и хроматические) и их характеристика
25. Восприятие цвета
26. Цветовые Контрасты - последовательный и одновременный
27. Гармонизация цветовых сочетаний
28. Гармонизация контрастных сочетаний
29. Гармонизация нюансных сочетаний
30. Правила цветовой гармонии
31. Использование цветовых контрастов при оформлении объектов ландшафтной архитектуры
32. Светотень и ее составляющие
33. Факторы, определяющие светотеневые отношения
34. Типы освещения и их использование в ландшафтном проектировании
35. Виды перспективы и их характеристика
36. Использование линейной перспективы в ландшафтном проектировании
37. Использование воздушной перспективы в ландшафтном проектировании
38. Единство и соподчиненность элементов композиции, формы и содержания
39. Пропорции в ландшафтном проектировании
40. Системы пропорционирования: модульная и «золотое сечение»
41. Использование ритма в создании объектов садово-паркового ландшафта. Виды ритма, приемы его обогащения
42. Симметрия в композиции парка
43. Асимметрия и дисимметрия в композиции парка
44. Контраст, нюанс, тождество в композиции парка
45. Масштаб как средство архитектурной композиции
46. Взаимосвязь ландшафтного проектирования с пейзажной живописью
47. Пейзажные картины и их виды
48. Параметры пейзажных картин и виды перспективных раскрытий
49. Композиционная структура пейзажных картин
50. Учет высоты точки наблюдения и количества планов при проектировании пейзажных картин
51. Учет количества компонентов, их схемы расположения и масштабного строя при проектировании пейзажных картин
52. Проектирование пейзажного разнообразия в парках

ПК₂

1. Типы пространственной структуры ландшафтов. Их краткая характеристика
2. Полуоткрытый тип пространственной структуры парка
3. Открытый тип пространственной структуры парка
4. Соотношение типов пространственной структуры в зависимости от зоны расположения объектов
5. Проектирование партеров в парках
6. Организация пространства полей: размеры полей, и конфигурация
7. Организация пространства полей: размеры полей, и конфигурация
8. Проектирование опушек полей и размещения растений на полянах
9. Трассировка дорог и расположение полей в плане парков при проектировании открытых пространств в пейзажном стиле
10. Луговые ландшафты
11. Основные типы парковых насаждений в зависимости от стилового решения парка
12. Использование солитеров в оформлении парка
13. Использование групп в композиции парка. Классификация групп по: назначению, размеру и количеству растений
14. Использование групп в композиции парка. Классификация групп по: составу и ярусам
15. Использование групп в композиции парка. Классификация групп по: цвету, структуре поверхности и жизненной форме
16. Использование групп в композиции парка. Классификация групп по: наличию ядра и схеме построения
17. Использование кустарников в формировании групп парка
18. Проектирование аллей в композиции садово-паркового ландшафта
19. Проектирование роц в композиции садово-паркового ландшафта
20. Массивы в структуре садов и парков. Классификация массивов по происхождению и назначению
21. Пространственное построение массива и опушки. Методы получения массивов
22. Общая оценка лесорастительных условий при проектировании насаждений
23. Учет взаимовлияния древесных пород при проектировании насаждений
24. Принципы подбора деревьев и кустарников в садово-парковые насаждения
25. Этапы развития древеных и кустарниковых групп
26. Типология форм рельефов. Экологические особенности
27. Формирование парков на склонах
28. Формирование парков на горе и холме
29. Формирование парков в горной долине
30. Формирование парков на овражно-балочной территории
31. Формирование парков на равнинном рельефе
32. Формирование парков на основе нарушенных территориях. Понятие о геопластике рельефа

Вопросы по дисциплине к экзамену**ПК₃**

1. Основные типы объектов ландшафтного проектирования и их классификация
2. Характеристика объектов ландшафтного проектирования (лесопарк, городской парк, ботанический сад, дендрологический парк)
3. Характеристика объектов ландшафтного проектирования (исторический парк, сквер, бульвар, объекты озеленения жилой застройки, объекты озеленения территорий промышленных комплексов) .
4. Уровни проектирования и формирования объектов ландшафтной архитектуры (этапы проектирования)
5. Уровни проектирования и формирования объектов ландшафтной архитектуры (первый и второй уровни проектирования)
6. Уровни проектирования и формирования объектов ландшафтной архитектуры (третий и четвертый уровни проектирования)
7. Нормативы проектирования систем озелененных территорий
8. Общие положения по проектированию объектов ландшафтной архитектуры
9. Техническое задание на проектирование объектов ландшафтной архитектуры
10. Порядок разработки проектов объектов ландшафтной архитектуры (документы предоставляемые проектировщику, исходно-разрешительная документация)
11. Предпроектный этап проектирования (рекогносцировочное обследование территории, инженерно-геодезические изыскания)
12. Предпроектный этап проектирования (инженерно-геологические и инженерно- гидрометеорологические изыскания)
13. Предпроектный этап проектирования (ландшафтный анализ территории)
14. Предпроектный этап проектирования (инженерно-экологические изыскания, анализ градостроительной ситуации)
15. Состав и содержание разделов проектной документации для гос. экспертизы
16. Состав и содержание графической части разделов проектной документации для гос. экспертизы
17. Авторский надзор за строительством объектов ландшафтной архитектуры
18. Состав и содержание разделов проектной документации для гос. экспертизы стадии "рабочая документация"
19. Общественные центры городов. Общие требования к ландшафтной организации их территорий
20. Площади, проектирование их благоустройства и озеленения (виды, размеры, приемы озеленения)
21. Проектирование благоустройства и озеленения транспортных площадей
22. Проектирование благоустройства и озеленения площадей (общественно-административных, перед культурно-зрелищными предприятиями)
23. Ландшафтное проектирование скверов на площадях
24. Ландшафтное проектирование скверов в жилой застройке
25. Ландшафтная организация территории общегородских садов
26. Ландшафтная организация территории садов при административном здании
27. Ландшафтная организация территории садов жилого района
28. Ландшафтная организация территории садов при памятниках архитектуры
29. Общие сведения о парках (классификация, виды, краткая характеристика)
30. Специфика предпроектного анализа территории под парки
31. Районирование территории многофункционального парка
32. Зонирование территории многофункционального парка
33. Особенности архитектурно-планировочной композиции парка
34. Проектирование аллеино - дорожной и тропиночной сети в многофункциональных парках
35. Ландшафтное проектирование зоны культурно-просветительных мероприятий

36. Ландшафтное проектирование зоны зрелищно - массовых мероприятий
37. Ландшафтное проектирование зоны физкультурно-оздоровительных мероприятий (спортивные сооружения)
38. Ландшафтное проектирование зоны физкультурно-оздоровительных мероприятий (места отдыха на воде)
39. Ландшафтное проектирование хозяйственной зоны
40. Учёт природных компонентов при проектировании парков (рельеф)
41. Учёт природных компонентов при проектировании парков (водные поверхности)

ПК4

1. Классификация улиц и магистралей
2. Оборудование улиц и магистралей
3. Озеленение магистральных дорог (снегозащитное)
4. Озеленение магистральных дорог (шумо-пыле-газозащитное)
5. Озеленение магистральных дорог (декоративное)
6. Озеленение и благоустройство внутригородских улиц
7. Благоустройство территории бульваров
8. Общие сведения об организации территории жилых образований городской среды
9. Проектирование благоустройства и озеленения жилых территорий (санитарно-гигиенические факторы)
10. Проектирование благоустройства и озеленения жилых территорий (основные виды и их характеристика)
11. Проектирование благоустройства и озеленения жилых территорий (функциональное зонирование территории и их характеристика)
12. Проектирование благоустройства и озеленения жилых территорий (расчет основных планировочных элементов)
13. Проектирование благоустройства спортивной зоны жилых территорий
14. Проектирование благоустройства хозяйственной зоны жилых территорий
15. Проектирование благоустройства детской зоны жилых территорий
16. Проектирование озеленения жилых территорий
17. Ландшафтное проектирование территории детских дошкольных учреждений (выбор метра под территорию, расчет основных планировочных элементов)
18. Ландшафтное проектирование территории детских дошкольных учреждений (зона детских групповых площадок)
19. Ландшафтное проектирование территории детских дошкольных учреждений (спортивные площадки)
20. Ландшафтное проектирование территории детских дошкольных учреждений (озеленение территории)
21. Ландшафтное проектирование территории общеобразовательной школы (выбор метра под территорию, расчет основных планировочных элементов, функциональное зонирование территории)
22. Ландшафтное проектирование территории общеобразовательной школы (физкультурно-спортивная зона)
23. Ландшафтное проектирование территории общеобразовательной школы (астрономическая и географическая площадки)
24. Ландшафтное проектирование территории общеобразовательной школы (зона отдыха)
25. Ландшафтное проектирование территории художественной и музыкальной школ
26. Ландшафтное проектирование территории учебных заведений среднего образования
27. Ландшафтное проектирование территории учебных заведений высшего образования
28. Ландшафтное проектирование территории поликлиник
29. Ландшафтное проектирование благоустройства территории больниц
30. Ландшафтное проектирование озеленения территории больниц

31. Ландшафтное проектирование территории садов для слепых
32. Проектирование благоустройства и озеленения участков учреждений культурно-бытового назначения

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК)

По дисциплине **Ландшафтное проектирование** формами текущего контроля являются: **Текущий контроль** осуществляется в течение каждого семестра и проводится по практическим работам и видам самостоятельной работы студентов (выполнение и защита РГР, разработка макета). Формами текущего контроля являются:

- своевременное выполнение разделов РГР;
- защита РГР;
- подготовка и сдача макета.
- своевременное выполнение разделов КП;
- защита КП.

В течение 6 семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из 2 этапов коллоквиума по пройденному теоретическому материалу лекций.

В течение 7 семестра проводятся 3 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3)**, состоящих из 2 этапов коллоквиума по пройденному теоретическому материалу лекций.

ПК3 – выполнение и защита курсового проекта.

Итоговый контроль (ИК) – зачет (6 семестр), экзамен (7 семестр).

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.

Расчетно-графическая работа (6 семестр)

Расчетно-графическая работа (РГР) посвящена одному из разделов ландшафтного проектирования - "**Разработка композиции паркового пейзажа**", составляющих основу садово-паркового ландшафта. РГР выполняется студентами самостоятельно, параллельно с изучением теоретических основ, и является подготовительной ступенькой к курсовому проектированию по данной дисциплине – "**Проект озеленения и благоустройства территории жилого микрорайона**". В соответствии с чем, основными **целями** РГР являются: освоение методики объемно-пространственного решения участка, приобретение навыков построения пейзажей и формирования их эстетического и художественного облика на основе природных условий.

Основными **задачами** РГР являются:

- анализ природных условий участка с целью выявления факторов, влияющих на объемно-пространственное решение участка и выбор ассортимента растений;
- оценка живописности рельефа участка и выделение наиболее интересных с эстетической точки зрения участков для формирования видовых точек;
- определение соответствия существующих насаждений будущему художественному облику объекта;
- формирование объемно-пространственной структуры объекта;
- проектирование композиции пейзажей и их художественной трактовки.

Основой выполнения РГР является индивидуальное задание выданное преподавателем. Для выполнения поставленных задач необходимы теоретические знания по дисциплинам: "Градостроительство с основами архитектуры", "Дендрология", "Дендрометрия", "Экология", а так же справочная и нормативная литература, указанные ниже.

Пояснительная записка РГР имеет следующую структуру:

Задание.

Введение.

- 1 Характеристика объекта проектирования.
 - 1.1 Географическое положение и природно-климатические условия
 - 1.2 Существующие насаждения.
- 2 Объемно-пространственное решение участка.
- 3 Композиционное решение участка.
 - 3.1 Прокладка маршрутов.
 - 3.2 Композиционное оформление открытых и закрытых пространств
 - 3.3 Обоснование ассортимента растений.

Список использованной литературы.

Графическая часть РГР: Топоснова участка, Анализ ситуационного плана, Соотношение типов пространственной структуры, Генеральный план участка, Дендрологический план.

Содержание пояснительной записки должно быть грамотным, четким, аргументированным и соответствовать требованиям методических указаний. Оформляется она листах формата А4 рукописно или с использованием ЭВМ, по правилам принятым в НГМА.

Выполняется РГР студентом индивидуально (самостоятельно) под руководством преподавателя. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний работа защищается.

Курсовой проект (7 семестр)

В соответствии с учебным планом одним из основных этапов в изучении дисциплины является выполнение курсового проекта (КП) на тему Курсовой проект посвящен выполнению одного из важных и трудоемких разделов – ландшафтной организации городской малой озелененной территорий жилого микрорайона. Он расширяет и детализирует ранее выполнявшийся курсовой проект по дисциплине "Градостроительство". В качестве задания к курсовому проекту может служить и новый объект, выбранный студентом для дипломного проектирования. В таком случае существенно облегчается последующее дипломное проектирование.

Основной целью курсового проекта является закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков в ландшафтной организации территории объектов ландшафтной архитектуры. В задачи решаемые в ходе проектирования входит выполнение комплексного предпроектного анализа территории, функционального зонирования территории и разработку общего композиционного решения, с последующей детальной проработкой озеленения и благоустройства части микрорайона.

Успешному выполнению практических работ и курсового проекта способствуют глубокие знания по следующим дисциплинам: «Градостроительство с основами архитектуры»; «Декоративная дендрология»; «Информационные технологии в ландшафтной архитектуре».

Структура пояснительной записки и ее ориентировочный объём

ВВЕДЕНИЕ.....	
1 КОМПЛЕКСНЫЙ ПРЕДПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТА ПРОЕКТИРОВАНИЯ.....	
1.1 Градостроительная и архитектурно-планировочная ситуация ...	
1.2 Ландшафтный анализ территории.....	
1.2.1 Климат.....	
1.2.2 Рельеф и почвы.....	
1.2.3 Гидрология и гидрография.....	
1.2.4 Растительность.....	
1.3 Анализ пешеходно-транспортного движения.....	
1.4 Анализ инсоляционного режима.....	
1.5 Анализ влияния инженерных коммуникаций, зданий и сооружений	
2 ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ ОБЪЕКТА.....	
2.1 Концепция проекта.....	

- 2.2 Объемно-пространственное решение участка.....
- 2.2.1 Функциональное зонирование участка.....
- 2.2.2 Композиционное решение объекта.....
- 2.2.3 Благоустройство объекта

3 ОЗЕЛЕНЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ

ЛИТЕРАТУРА.....

Графическая часть проекта: Инсоляционный режим территории и анализ зон влияния инженерных коммуникаций, зданий и сооружений, план организации территории земельного участка; дендрологический план.

Выполняется курсовой проект студентом индивидуально под руководством преподавателя в аудиторное время, а также самостоятельно – при анализе естественных условий объекта проектирования и оформлении курсового проекта. Срок сдачи законченного проекта на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний работа защищается. Оценка за выполненную студентом работу выставляется преподавателем-руководителем по совокупности трех составляющих: техническому содержанию проекта, качества оформления и грамотности написания, а также аргументированности защиты.

Курсовой проект студентов заочной формы обучения

Выполняется курсовой проект студентом индивидуально – самостоятельно. Задание выдает преподаватель. Срок сдачи законченного проекта на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний работа защищается. Оценка за выполненную студентом работу выставляется преподавателем-руководителем по совокупности трех составляющих: техническому содержанию проекта, качества оформления и грамотности написания, а также аргументированности защиты.

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература.

1. Таран, С.С. Ландшафтное проектирование [Текст] : Ландшафтное проектирование [Текст] : учеб. пособие для студ. направл. 250700.62 – "Ландшафтная архитектура" / С. С. Таран ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 212 с. (28 экз.)
2. Таран, С.С. Ландшафтное проектирование [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. направл. 250700.62 – "Ландшафтная архитектура" / С. С. Таран ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 2,0 МБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Таран, С.С. Проектирование объектов ландшафтной архитектуры [Текст] : учеб. пособие для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / С. С. Таран ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 209 с. (23 экз.)
4. Таран С.С. Проектирование объектов ландшафтной архитектуры [Электронный ресурс] : уч. пособ. для студ. направления «Ландшафтная архитектура»/ С.С. Таран; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 2,0 МБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
5. Кругляк, В.В. Современные тенденции развития ландшафтной архитектуры : учебное пособие [Электронный ресурс] / В.В. Кругляк, Е.Н. Перельгина, А.С. Дарковская. - Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2009. - 276 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>(15.05.2018).)
6. Котенко, И.А. Основные этапы планировки городских территорий : учебное пособие [Электронный ресурс] / И.А. Котенко. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012.-60 с.- Режим доступа:<http://biblioclub.ru> (15.05.2018).

8.2 Дополнительная литература.

1. Таран С.С. Ландшафтное проектирование [Текст] : метод. указ. к выпол. расч. – граф. раб. для студ. спец. 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное строительство / С.С. Таран; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесных культур и лесопаркового хозяйства. – Новочеркасск, 2013. – 38 с. (25 экз.)
2. Таран С.С. Ландшафтное проектирование [Электронный ресурс] : метод. указ. к выпол. расч. – граф. раб. для студ. спец. 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное строительство / С.С. Таран; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 1,0 МБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Ландшафтное проектирование [Текст] : метод. указ. к практ. занятиям и курс. проектированию для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост. С.С. Таран. – Новочеркасск, 2014. – 60 с. (25 экз.)
4. Ландшафтное проектирование [Электронный ресурс] : метод. указ. к практич. занятиям и курсовому проектированию для студ. напр. «Ландшафтная архитектура» / С.С. Таран; Новочерк. инж. мелиор. инст. ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,2 МБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
5. Сокольская, О.Б. Ландшафтная архитектура: специализированные объекты [Текст]: учеб. пособие для вузов по спец. «Садово-парковое и ландшафтное стр-во» / О.Б. Сокольская, В.С. Теодоронский, А.П. Вергунов. – М.: Академия, 2007. – 222 с. (2 экз.)
6. Попова, О.С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории [Текст] : учеб. пособие для вузов по направл. "Землеустр-во и кадастры", "Ландшафтная архитектура" / О. С. Попова, В. П. Попов. – СПб. [и др.] : Лань, 2014. – 320 с. (3 экз.)
7. Попова О.С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О.С. Попова, В.П. Попов. – Электр. дан. и progr. – СПб.: Лань. 2014. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. – 23.05.2018

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru -
Открытая русская электронная библиотека	www.orel.rst.ru
ООО «Некс- Медиа»	http://biblioclub.ru/
АИБС «МАРК-SQL»	http://school-collection.edu.ru/
ЭБС «Лань»	http://e.lanbook.com/
Виртуальный гербарий Ростовской области	http://bg.sfedu.ru/Virt_Herb/main.html
Журнал общей биологии	http://elementy.ru/genbio/resume?artid=83
Список гербарных коллекций	http://www.sevin.ru/collections/herbacoll/coll_list.html

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>
 2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>
 3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры [Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>
- Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содер-

жанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;

- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.)
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018 г. с ООО «НексМедиа» с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.
ЭБС «Лань»	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г. Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. с ООО «Издательство Лань» с 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г. Договор № 487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань» с 16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется преимущественно в специализированных аудиториях а. 25, а. 29, оснащенные мультимедийным оборудованием со специальными программными средствами и выходом в сеть Интернет.

Лекционные занятия проводятся в аудитории общего пользования (а.25), оснащенной специальной мебелью, доской, и т.п., и стационарными мультимедийными средствами (экран, проектор, акустическая система).

Практические занятия проводятся в специализированной аудитории «Ландшафтного проектирования» (а.29), оснащенной: необходимыми наглядными пособиями: плакаты, стенды.

Макетирование проводится в специализированной аудитории (а.21 а) оснащенной: необходимыми материалами для макетирования

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и

(или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры « 27 » августа 2018 г.

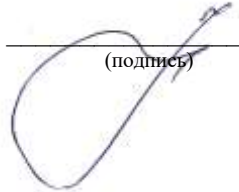
Заведующий кафедрой


(подпись)

Матвиенко Е.Ю.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 31 » августа 2018 г.

Декан факультета


(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2019 - 2020 учебный год вносятся изменения – обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проверки усвоения теоретического материала в форме ПК, зачета и экзамена.

Вопросы по дисциплине к зачету и их значимость в баллах
ПК₁

1. Ландшафт как экологическая основа решения задач ландшафтного проектирования
2. Градостроительные основы формирования ландшафтов
3. Критерии градостроительной оценки компонентов садово-паркового ландшафта
4. Социальные Факторы, учитываемые при проектировании объектов ландшафтной архитектуры
5. Демографические Факторы, учитываемые при проектировании объектов ландшафтной архитектуры
6. Влияние абиотических факторов
7. Влияние биотических и антропогенных факторов на формирование СПЛ
8. Учет экологических потребностей человека и оптимизации использования ландшафта на формирование объектов ландшафтной архитектуры
9. Понятие о композиции и пространственных формах
10. Виды доминант композиции и их характеристика
11. Художественный образ объекта
12. Особенности решения объектов ландшафтной архитектуры в регулярном стиле
13. Особенности решения объектов ландшафтной архитектуры в пейзажном стиле
14. Пространственные формы и их соотношения
15. Цвета (ахроматические и хроматические) и их характеристика
16. Восприятие цвета
17. Цветовые Контрасты - последовательный и одновременный
18. Гармонизация цветовых сочетаний
19. Гармонизация контрастных сочетаний
20. Гармонизация нюансных сочетаний
21. Правила цветовой гармонии
22. Использование цветовых контрастов при оформлении объектов ландшафтной архитектуры
23. Светотень и ее составляющие
24. Факторы, определяющие светотеневые отношения
25. Типы освещения и их использование в ландшафтном проектировании
26. Виды перспективы и их характеристика
27. Использование линейной перспективы в ландшафтном проектировании
28. Использование воздушной перспективы в ландшафтном проектировании
29. Единство и соподчиненность элементов композиции, формы и содержания
30. Пропорции в ландшафтном проектировании
31. Системы пропорционирования: модульная и «золотое сечение»
32. Использование ритма в создании объектов садово-паркового ландшафта. Виды ритма, приемы его обогащения

33. Симметрия в композиции парка
34. Асимметрия и дисимметрия в композиции парка
35. Контраст, нюанс, тождество в композиции парка
36. Масштаб как средство архитектурной композиции
37. Взаимосвязь ландшафтного проектирования с пейзажной живописью
38. Пейзажные картины и их виды
39. Параметры пейзажных картин и виды перспективных раскрытий
40. Композиционная структура пейзажных картин
41. Учет высоты точки наблюдения и количества планов при проектировании пейзажных картин
42. Учет количества компонентов, их схемы расположения и масштабного строя при проектировании пейзажных картин
43. Проектирование пейзажного разнообразия в парках

ПК₂

1. Типы пространственной структуры ландшафтов. Их краткая характеристика
2. Полуоткрытый тип пространственной структуры парка
3. Открытый тип пространственной структуры парка
4. Соотношение типов пространственной структуры в зависимости от зоны расположения объектов
5. Проектирование партеров в парках
6. Организация пространства полей: размеры полей, и конфигурация
7. Организация пространства полей: размеры полей, и конфигурация
8. Проектирование опушек полей и размещения растений на полянах
9. Трассировка дорог и расположение полей в плане парков при проектировании открытых пространств в пейзажном стиле
10. Луговые ландшафты
11. Основные типы парковых насаждений в зависимости от стилевого решения парка
12. Использование солитеров в оформлении парка
13. Использование групп в композиции парка. Классификация групп по: назначению, размеру и количеству растений
14. Использование групп в композиции парка. Классификация групп по: составу и ярусам
15. Использование групп в композиции парка. Классификация групп по: цвету, структуре поверхности и жизненной форме
16. Использование групп в композиции парка. Классификация групп по: наличию ядра и схеме построения
17. Использование кустарников в формировании групп парка
18. Проектирование аллей в композиции садово-паркового ландшафта
19. Проектирование роц в композиции садово-паркового ландшафта
20. Массивы в структуре садов и парков. Классификация массивов по происхождению и назначению
21. Пространственное построение массива и опушки. Методы получения массивов
22. Общая оценка лесорастительных условий при проектировании насаждений
23. Учет взаимовлияния древесных пород при проектировании насаждений
24. Принципы подбора деревьев и кустарников в садово-парковые насаждения
25. Этапы развития древеных и кустарниковых групп
26. Типология форм рельефов. Экологические особенности
27. Формирование парков на склонах

28. Формирование парков на горе и холме
29. Формирование парков в горной долине
30. Формирование парков на овражно-балочной территории
31. Формирование парков на равнинном рельефе
32. Формирование парков на основе нарушенных территориях. Понятие о геопластике рельефа

Вопросы по дисциплине к экзамену

ПК₃

1. Основные типы объектов ландшафтного проектирования и их классификация
2. Характеристика объектов ландшафтного проектирования (лесопарк, городской парк, ботанический сад, дендрологический парк)
3. Характеристика объектов ландшафтного проектирования (исторический парк, сквер, бульвар, объекты озеленения жилой застройки, объекты озеленения территорий промышленных комплексов) .
4. Уровни проектирования и формирования объектов ландшафтной архитектуры (этапы проектирования)
5. Уровни проектирования и формирования объектов ландшафтной архитектуры (первый и второй уровни проектирования)
6. Уровни проектирования и формирования объектов ландшафтной архитектуры (третий и четвертый уровни проектирования)
7. Нормативы проектирования систем озелененных территорий
8. Общие положения по проектированию объектов ландшафтной архитектуры
9. Техническое задание на проектирование объектов ландшафтной архитектуры
10. Порядок разработки проектов объектов ландшафтной архитектуры (документы предоставляемые проектировщику, исходно-разрешительная документация)
11. Предпроектный этап проектирования (рекогносцировочное обследование территории, инженерно-геодезические изыскания)
12. Предпроектный этап проектирования (инженерно-геологические и инженерно- гидрометеорологические изыскания)
13. Предпроектный этап проектирования (ландшафтный анализ территории)
14. Предпроектный этап проектирования (инженерно-экологические изыскания, анализ градостроительной ситуации)
15. Состав и содержание разделов проектной документации для гос. экспертизы
16. Состав и содержание графической части разделов проектной документации для гос. экспертизы
17. Авторский надзор за строительством объектов ландшафтной архитектуры
18. Состав и содержание разделов проектной документации для гос. экспертизы стадии "рабочая документация"
19. Общественные центры городов. Общие требования к ландшафтной организации их территорий
20. Площади, проектирование их благоустройства и озеленения (виды, размеры, приемы озеленения)
21. Проектирование благоустройства и озеленения транспортных площадей
22. Проектирование благоустройства и озеленения площадей (общественно-административных, перед культурно-зрелищными предприятиями)
23. Ландшафтное проектирование скверов на площадях
24. Ландшафтное проектирование скверов в жилой застройке
25. Ландшафтная организация территории общегородских садов
26. Ландшафтная организация территории садов при административном здании
27. Ландшафтная организация территории садов жилого района
28. Ландшафтная организация территории садов при памятниках архитектуры

29. Общие сведения о парках (классификация, виды, краткая характеристика)
30. Специфика предпроектного анализа территории под парки
31. Районирование территории многофункционального парка
32. Зонирование территории многофункционального парка
33. Особенности архитектурно-планировочной композиции парка
34. Проектирование аллеино - дорожной и тропинойной сети в многофункциональных парках
35. Ландшафтное проектирование зоны культурно-просветительных мероприятий
36. Ландшафтное проектирование зоны зрелищно - массовых мероприятий
37. Ландшафтное проектирование зоны физкультурно-оздоровительных мероприятий (спортивные сооружения)
38. Ландшафтное проектирование зоны физкультурно-оздоровительных мероприятий (места отдыха на воде)
39. Ландшафтное проектирование хозяйственной зоны
40. Учёт природных компонентов при проектировании парков (рельеф)
41. Учёт природных компонентов при проектировании парков (водные поверхности)

ПК₄

1. Классификация улиц и магистралей
2. Оборудование улиц и магистралей
3. Озеленение магистральных дорог (снегозащитное)
4. Озеленение магистральных дорог (шумо-пыле-газозащитное)
5. Озеленение магистральных дорог (декоративное)
6. Озеленение и благоустройство внутригородских улиц
7. Благоустройство территории бульваров
8. Общие сведения об организации территории жилых образований городской среды
9. Проектирование благоустройства и озеленения жилых территорий (санитарно-гигиенические факторы)
10. Проектирование благоустройства и озеленения жилых территорий (основные виды и их характеристика)
11. Проектирование благоустройства и озеленения жилых территорий (функциональное зонирование территории и их характеристика)
12. Проектирование благоустройства и озеленения жилых территорий (расчет основных планировочных элементов)
13. Проектирование благоустройства спортивной зоны жилых территорий
14. Проектирование благоустройства хозяйственной зоны жилых территорий
15. Проектирование благоустройства детской зоны жилых территорий
16. Проектирование озеленения жилых территорий
17. Ландшафтное проектирование территории детских дошкольных учреждений (выбор метра под территорию, расчет основных планировочных элементов)
18. Ландшафтное проектирование территории детских дошкольных учреждений (зона детских групповых площадок)
19. Ландшафтное проектирование территории детских дошкольных учреждений (спортивные площадки)
20. Ландшафтное проектирование территории детских дошкольных учреждений (озеленение территории)
21. Ландшафтное проектирование территории общеобразовательной школы (выбор метра под территорию, расчет основных планировочных элементов, функциональное зонирование территории)
22. Ландшафтное проектирование территории общеобразовательной школы (физкультурно-спортивная зона)
23. Ландшафтное проектирование территории общеобразовательной школы (астрономическая и географическая площадки)

24. Ландшафтное проектирование территории общеобразовательной школы (зона отдыха)
25. Ландшафтное проектирование территории художественной и музыкальной школ
26. Ландшафтное проектирование территории учебных заведений среднего образования
27. Ландшафтное проектирование территории учебных заведений высшего образования
28. Ландшафтное проектирование территории поликлиник
29. Ландшафтное проектирование благоустройства территории больниц
30. Ландшафтное проектирование озеленения территории больниц
31. Ландшафтное проектирование территории садов для слепых
32. Проектирование благоустройства и озеленения участков учреждений культурно-бытового назначения

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК)

По дисциплине Ландшафтное проектирование формами текущего контроля являются:

Текущий контроль осуществляется в течение каждого семестра и проводится по практическим работам и видам самостоятельной работы студентов (выполнение и защита РГР, разработка макета). Формами текущего контроля являются:

- своевременное выполнение разделов РГР;
- защита РГР;
- подготовка и сдача макета.
- своевременное выполнение разделов КП;
- защита КП.

В течение 6 семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из 2 этапов коллоквиума по пройденному теоретическому материалу лекций.

В течение 7 семестра проводятся 3 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3)**, состоящих из 2 этапов коллоквиума по пройденному теоретическому материалу лекций.

ПК3 – выполнение и защита курсового проекта.

Итоговый контроль (ИК) – зачет (6 семестр), экзамен (7 семестр).

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.

Расчетно-графическая работа (6 семестр)

Расчетно-графическая работа (РГР) посвящена одному из разделов ландшафтного проектирования - "**Разработка композиции паркового пейзажа**", составляющих основу садово-паркового ландшафта. РГР выполняется студентами самостоятельно, параллельно с изучением теоретических основ, и является подготовительной ступенькой к курсовому проектированию по данной дисциплине – "**Проект озеленения и благоустройства территории жилого микрорайона**". В соответствии с чем, основными **целями** РГР являются: освоение методики объемно-пространственного решения участка, приобретение навыков построения пейзажей и формирования их эстетического и художественного облика на основе природных условий.

Основными **задачами** РГР являются:

- анализ природных условий участка с целью выявления факторов, влияющих на объемно-пространственное решение участка и выбор ассортимента растений;
- оценка живописности рельефа участка и выделение наиболее интересных с эстетической точки зрения участков для формирования видовых точек;
- определение соответствия существующих насаждений будущему художественному облику объекта;
- формирование объемно-пространственной структуры объекта;
- проектирование композиции пейзажей и их художественной трактовки.

Основой выполнения РГР является индивидуальное задание выданное преподавателем. Для выполнения поставленных задач необходимы теоретические знания по дисциплинам: “Градостроительство с основами архитектуры”, “Дендрология”, “Дендрометрия”, “Экология”, а так же справочная и нормативная литература, указанные ниже.

Пояснительная записка РГР имеет следующую структуру:

Задание.

Введение.

1 Характеристика объекта проектирования.

1.1 Географическое положение и природно-климатические условия

1.2 Существующие насаждения.

2 Объемно-пространственное решение участка.

3 Композиционное решение участка.

3.1 Прокладка маршрутов.

3.2 Композиционное оформление открытых и закрытых пространств

3.3 Обоснование ассортимента растений.

Список использованной литературы.

Графическая часть РГР: Топоснова участка, Анализ ситуационного плана, Соотношение типов пространственной структуры, Генеральный план участка, Дендрологический план.

Содержание пояснительной записки должно быть грамотным, четким, аргументированным и соответствовать требованиям методических указаний. Оформляется она листах формата А4 рукописно или с использованием ЭВМ, по правилам принятым в НГМА.

Выполняется РГР студентом индивидуально (самостоятельно) под руководством преподавателя. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний работа защищается.

Курсовой проект (7 семестр)

В соответствии с учебным планом одним из основных этапов в изучении дисциплины является выполнение курсового проекта (КП) на тему Курсовой проект посвящен выполнению одного из важных и трудоемких разделов – ландшафтной организации городской малой озелененной территорий жилого микрорайона. Он расширяет и детализирует ранее выполнявшийся курсовой проект по дисциплине "Градостроительство". В качестве задания к курсовому проекту может служить и новый объект, выбранный студентом для дипломного проектирования. В таком случае существенно облегчается последующее дипломное проектирование.

Основной целью курсового проекта является закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков в ландшафтной организации территории объектов ландшафтной архитектуры. В задачи решаемые в ходе проектирования входит выполнение комплексного предпроектного анализа территории, функционального зонирования территории и разработку общего композиционного решения, с последующей детальной проработкой озеленения и благоустройства части микрорайона.

Успешному выполнению практических работ и курсового проекта способствуют глубокие знания по следующим дисциплинам: «Градостроительство с основами архитектуры»; «Декоративная дендрология»; «Информационные технологии в ландшафтной архитектуре».

Структура пояснительной записки и ее ориентировочный объём

ВВЕДЕНИЕ.....	
1 КОМПЛЕКСНЫЙ ПРЕДПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТА ПРОЕКТИРОВАНИЯ.....	
1.1 Градостроительная и архитектурно-планировочная ситуация ...	
1.2 Ландшафтный анализ территории.....	
1.2.1 Климат.....	
1.2.2 Рельеф и почвы.....	

- 1.2.3 Гидрология и гидрография.....
- 1.2.4 Растительность.....
- 1.3 Анализ пешеходно-транспортного движения.....
- 1.4 Анализ инсоляционного режима.....
- 1.5 Анализ влияния инженерных коммуникаций, зданий и сооружений
- 2 ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ ОБЪЕКТА.....
- 2.1 Концепция проекта.....
- 2.2 Объемно-пространственное решение участка.....
 - 2.2.1 Функциональное зонирование участка.....
 - 2.2.2 Композиционное решение объекта.....
 - 2.2.3 Благоустройство объекта
- 3 ОЗЕЛЕНЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ

ЛИТЕРАТУРА.....

Графическая часть проекта: Инсоляционный режим территории и анализ зон влияния инженерных коммуникаций, зданий и сооружений, план организации территории земельного участка; дендрологический план.

Выполняется курсовой проект студентом индивидуально под руководством преподавателя в аудиторное время, а также самостоятельно – при анализе естественных условий объекта проектирования и оформлении курсового проекта. Срок сдачи законченного проекта на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний работа защищается. Оценка за выполненную студентом работу выставляется преподавателем-руководителем по совокупности трех составляющих: техническому содержанию проекта, качества оформления и грамотности написания, а также аргументированности защиты.

Курсовой проект студентов заочной формы обучения

Выполняется курсовой проект студентом индивидуально – самостоятельно. Задание выдает преподаватель. Срок сдачи законченного проекта на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний работа защищается. Оценка за выполненную студентом работу выставляется преподавателем-руководителем по совокупности трех составляющих: техническому содержанию проекта, качества оформления и грамотности написания, а также аргументированности защиты.

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература.

1. Таран, С.С. Ландшафтное проектирование [Текст] : Ландшафтное проектирование [Текст] : учеб. пособие для студ. направл. 250700.62 – "Ландшафтная архитектура" / С. С. Таран ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 212 с. (28 экз.)
2. Таран, С.С. Ландшафтное проектирование [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. направл. 250700.62 – "Ландшафтная архитектура" / С. С. Таран ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 2,0 МБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Таран, С.С. Проектирование объектов ландшафтной архитектуры [Текст] : учеб. пособие для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / С. С. Таран ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 209 с. (23 экз.)
4. Таран С.С. Проектирование объектов ландшафтной архитектуры [Электронный ресурс] : уч. пособ. для студ. направления «Ландшафтная архитектура»/ С.С. Таран; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 2,0 МБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

5. Кругляк, В.В. Современные тенденции развития ландшафтной архитектуры : учебное пособие [Электронный ресурс] / В.В. Кругляк, Е.Н. Перельгина, А.С. Дарковская. - Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2009. - 276 с. - Режим доступа: [http://biblioclub.ru\(15.05.2019\).](http://biblioclub.ru(15.05.2019).)).
6. Котенко, И.А. Основные этапы планировки городских территорий : учебное пособие [Электронный ресурс] / И.А. Котенко. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012.-60 с.- Режим доступа:<http://biblioclub.ru> (15.05.2019).

8.2 Дополнительная литература.

1. Таран С.С.Ландшафтное проектирование [Электронный ресурс] : метод. указ. к выпол. расч. – граф. раб. для студ. спец. 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное строительство / С.С. Таран; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 1,0 МБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
2. Ландшафтное проектирование [Текст] : метод. указ. к практ. занятиям и курс. проектированию для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.С. Таран. - Новочеркасск, 2014. - 60 с. (25 экз.)
3. Ландшафтное проектирование [Электронный ресурс] : метод. указ. к практич. занятиям и курсовому проектированию для студ. напр. «Ландшафтная архитектура»/ С.С. Таран; Новочерк. инж. мелиор. инст. ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,2 МБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
4. Попова, О.С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории [Текст] : учеб. пособие для вузов по направл. "Землеустр-во и кадастры", "Ландшафтная архитектура" / О. С. Попова, В. П. Попов. - СПб. [и др.] : Лань, 2014. - 320 с. (3 экз.)
5. Попова О.С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О.С. Попова, В.П. Попов. – Электр. дан. и прогр. – СПб.: Лань. 2014. – Режим доступа: <http:e.lanbook.com>. – 23.05.2019

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.4
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Справочная информационная система «Экология»	http://ekologyprom.ru/
Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	https://prominf.ru/issues-free
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-20 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г.
2019/2020	Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
2019/2020	Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № p08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2019/2020	Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры [Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;

- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic

Civil 3D и др.)

Resource Center (бессрочно)

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 29 (на 28 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.; - Светокопировальный стол – 2 шт. - Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты, комплект рабочей документации генеральных планов объекта ландшафтной архитектуры; - Доска аудиторная – 1 шт.; - Рабочее место преподавателя; - Рабочие места студентов.
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 29 (на 28 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	
Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), ауд. 29 (на 28 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 29 (на 28 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский 37	
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 29 (на 28 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 7 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	<p>Специальное помещение, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; - Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя; - Доска аудиторная – 1 шт.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «26» августа 2019 г.

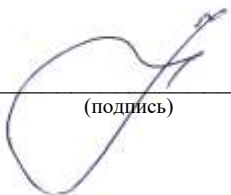
Заведующий кафедрой


(подпись)

Матвиенко Е.Ю.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2019 г.

Декан факультета


(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на весенний семестр 2019 - 2020 учебного года вносятся изменения: дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-20 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 20.02.2020 г. по 20.02.2021 г.
2019/2020	Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г.
2019/2020	Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг от 22.01.2020 г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2019/2020	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки от 29.10.2019 г. ФГАОУ ВО «РГУ неги и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
2019/2020	Договор № 10 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 28.10.2019 г. по 28.10.2020 г.

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г.	
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры « 27 » февраля 2020 г.

Заведующий кафедрой


(подпись)

Матвиенко Е.Ю.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 27 » февраля 2020 г.

Декан факультета


(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2020 - 2021 учебный год вносятся изменения – обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проверки усвоения теоретического материала в форме ПК, зачета и экзамена.

Вопросы по дисциплине к зачету и их значимость в баллах
ПК₁

1. Ландшафт как экологическая основа решения задач ландшафтного проектирования
2. Градостроительные основы формирования ландшафтов
3. Критерии градостроительной оценки компонентов садово-паркового ландшафта
4. Социальные Факторы, учитываемые при проектировании объектов ландшафтной архитектуры
5. Демографические Факторы, учитываемые при проектировании объектов ландшафтной архитектуры
6. Влияние абиотических факторов
7. Влияние биотических и антропогенных факторов на формирование СПЛ
8. Учет экологических потребностей человека и оптимизации использования ландшафта на формирование объектов ландшафтной архитектуры
9. Понятие о композиции и пространственных формах
10. Виды доминант композиции и их характеристика
11. Художественный образ объекта
12. Особенности решения объектов ландшафтной архитектуры в регулярном стиле
13. Особенности решения объектов ландшафтной архитектуры в пейзажном стиле
14. Пространственные формы и их соотношения
15. Цвета (ахроматические и хроматические) и их характеристика
16. Восприятие цвета
17. Цветовые Контрасты - последовательный и одновременный
18. Гармонизация цветовых сочетаний
19. Гармонизация контрастных сочетаний
20. Гармонизация нюансных сочетаний
21. Правила цветовой гармонии
22. Использование цветовых контрастов при оформлении объектов ландшафтной архитектуры
23. Светотень и ее составляющие
24. Факторы, определяющие светотеневые отношения
25. Типы освещения и их использование в ландшафтном проектировании
26. Виды перспективы и их характеристика
27. Использование линейной перспективы в ландшафтном проектировании
28. Использование воздушной перспективы в ландшафтном проектировании
29. Единство и соподчиненность элементов композиции, формы и содержания
30. Пропорции в ландшафтном проектировании
31. Системы пропорционирования: модульная и «золотое сечение»
32. Использование ритма в создании объектов садово-паркового ландшафта. Виды ритма, приемы его обогащения

33. Симметрия в композиции парка
34. Асимметрия и дисимметрия в композиции парка
35. Контраст, нюанс, тождество в композиции парка
36. Масштаб как средство архитектурной композиции
37. Взаимосвязь ландшафтного проектирования с пейзажной живописью
38. Пейзажные картины и их виды
39. Параметры пейзажных картин и виды перспективных раскрытий
40. Композиционная структура пейзажных картин
41. Учет высоты точки наблюдения и количества планов при проектировании пейзажных картин

42. Учет количества компонентов, их схемы расположения и масштабного строя при проектировании пейзажных картин

43. Проектирование пейзажного разнообразия в парках

ПК₂

1. Типы пространственной структуры ландшафтов. Их краткая характеристика
2. Полуоткрытый тип пространственной структуры парка
3. Открытый тип пространственной структуры парка
4. Соотношение типов пространственной структуры в зависимости от зоны расположения объектов

5. Проектирование партеров в парках

6. Организация пространства полян: размеры полян, и конфигурация

7. Организация пространства полян: размеры полян, и конфигурация

8. Проектирование опушек полян и размещения растений на полянах

9. Трассировка дорог и расположение полян в плане парков при проектировании открытых пространств в пейзажном стиле

10. Луговые ландшафты

11. Основные типы парковых насаждений в зависимости от стилевого решения парка

12. Использование солитеров в оформлении парка

13. Использование групп в композиции парка. Классификация групп по: назначению, размеру и количеству растений

14. Использование групп в композиции парка. Классификация групп по: составу и ярусам

15. Использование групп в композиции парка. Классификация групп по: цвету, структуре поверхности и жизненной форме

16. Использование групп в композиции парка. Классификация групп по: наличию ядра и схеме построения

17. Использование кустарников в формировании групп парка

18. Проектирование аллей в композиции садово-паркового ландшафта

19. Проектирование роц в композиции садово-паркового ландшафта

20. Массивы в структуре садов и парков. Классификация массивов по происхождению и назначению

21. Пространственное построение массива и опушки. Методы получения массивов

22. Общая оценка лесорастительных условий при проектировании насаждений

23. Учет взаимовлияния древесных пород при проектировании насаждений

24. Принципы подбора деревьев и кустарников в садово-парковые насаждения

25. Этапы развития древесных и кустарниковых групп

26. Типология форм рельефов. Экологические особенности

27. Формирование парков на склонах

28. Формирование парков на горе и холме

29. Формирование парков в горной долине
30. Формирование парков на овражно-балочной территории
31. Формирование парков на равнинном рельефе
32. Формирование парков на основе нарушенных территориях. Понятие о геопластике рельефа

Вопросы по дисциплине к экзамену

ПК₃

1. Основные типы объектов ландшафтного проектирования и их классификация
2. Характеристика объектов ландшафтного проектирования (лесопарк, городской парк, ботанический сад, дендрологический парк)
3. Характеристика объектов ландшафтного проектирования (исторический парк, сквер, бульвар, объекты озеленения жилой застройки, объекты озеленения территорий промышленных комплексов) .
4. Уровни проектирования и формирования объектов ландшафтной архитектуры (этапы проектирования)
5. Уровни проектирования и формирования объектов ландшафтной архитектуры (первый и второй уровни проектирования)
6. Уровни проектирования и формирования объектов ландшафтной архитектуры (третий и четвертый уровни проектирования)
7. Нормативы проектирования систем озелененных территорий
8. Общие положения по проектированию объектов ландшафтной архитектуры
9. Техническое задание на проектирование объектов ландшафтной архитектуры
10. Порядок разработки проектов объектов ландшафтной архитектуры (документы предоставляемые проектировщику, исходно-разрешительная документация)
11. Предпроектный этап проектирования (рекогносцировочное обследование территории, инженерно-геодезические изыскания)
12. Предпроектный этап проектирования (инженерно-геологические и инженерно- гидрометеорологические изыскания)
13. Предпроектный этап проектирования (ландшафтный анализ территории)
14. Предпроектный этап проектирования (инженерно-экологические изыскания, анализ градостроительной ситуации)
15. Состав и содержание разделов проектной документации для гос. экспертизы
16. Состав и содержание графической части разделов проектной документации для гос. экспертизы
17. Авторский надзор за строительством объектов ландшафтной архитектуры
18. Состав и содержание разделов проектной документации для гос. экспертизы стадии "рабочая документация"
19. Общественные центры городов. Общие требования к ландшафтной организации их территорий
20. Площади, проектирование их благоустройства и озеленения (виды, размеры, приемы озеленения)
21. Проектирование благоустройства и озеленения транспортных площадей
22. Проектирование благоустройства и озеленения площадей (общественно-административных, перед культурно-зрелищными предприятиями)
23. Ландшафтное проектирование скверов на площадях
24. Ландшафтное проектирование скверов в жилой застройке
25. Ландшафтная организация территории общегородских садов
26. Ландшафтная организация территории садов при административном здании
27. Ландшафтная организация территории садов жилого района
28. Ландшафтная организация территории садов при памятниках архитектуры
29. Общие сведения о парках (классификация, виды, краткая характеристика)
30. Специфика предпроектного анализа территории под парки

31. Районирование территории многофункционального парка
32. Зонирование территории многофункционального парка
33. Особенности архитектурно-планировочной композиции парка
34. Проектирование аллеино - дорожной и тропиночной сети в многофункциональных парках
35. Ландшафтное проектирование зоны культурно-просветительных мероприятий
36. Ландшафтное проектирование зоны зрелищно - массовых мероприятий
37. Ландшафтное проектирование зоны физкультурно-оздоровительных мероприятий (спортивные сооружения)
38. Ландшафтное проектирование зоны физкультурно-оздоровительных мероприятий (места отдыха на воде)
39. Ландшафтное проектирование хозяйственной зоны
40. Учёт природных компонентов при проектировании парков (рельеф)
41. Учёт природных компонентов при проектировании парков (водные поверхности)

ПК₄

1. Классификация улиц и магистралей
2. Оборудование улиц и магистралей
3. Озеленение магистральных дорог (снегозащитное)
4. Озеленение магистральных дорог (шумо-пыле-газозащитное)
5. Озеленение магистральных дорог (декоративное)
6. Озеленение и благоустройство внутригородских улиц
7. Благоустройство территории бульваров
8. Общие сведения об организации территории жилых образований городской среды
9. Проектирование благоустройства и озеленения жилых территорий (санитарно-гигиенические факторы)
10. Проектирование благоустройства и озеленения жилых территорий (основные виды и их характеристика)
11. Проектирование благоустройства и озеленения жилых территорий (функциональное зонирование территории и их характеристика)
12. Проектирование благоустройства и озеленения жилых территорий (расчет основных планировочных элементов)
13. Проектирование благоустройства спортивной зоны жилых территорий
14. Проектирование благоустройства хозяйственной зоны жилых территорий
15. Проектирование благоустройства детской зоны жилых территорий
16. Проектирование озеленения жилых территорий
17. Ландшафтное проектирование территории детских дошкольных учреждений (выбор метра под территорию, расчет основных планировочных элементов)
18. Ландшафтное проектирование территории детских дошкольных учреждений (зона детских групповых площадок)
19. Ландшафтное проектирование территории детских дошкольных учреждений (спортивные площадки)
20. Ландшафтное проектирование территории детских дошкольных учреждений (озеленение территории)
21. Ландшафтное проектирование территории общеобразовательной школы (выбор метра под территорию, расчет основных планировочных элементов, функциональное зонирование территории)
22. Ландшафтное проектирование территории общеобразовательной школы (физкультурно-спортивная зона)
23. Ландшафтное проектирование территории общеобразовательной школы (астрономическая и географическая площадки)
24. Ландшафтное проектирование территории общеобразовательной школы (зона отдыха)
25. Ландшафтное проектирование территории художественной и музыкальной школ
26. Ландшафтное проектирование территории учебных заведений среднего образования

27. Ландшафтное проектирование территории учебных заведений высшего образования
28. Ландшафтное проектирование территории поликлиник
29. Ландшафтное проектирование благоустройства территории больниц
30. Ландшафтное проектирование озеленения территории больниц
31. Ландшафтное проектирование территории садов для слепых
32. Проектирование благоустройства и озеленения участков учреждений культурно-бытового назначения

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК)

По дисциплине **Ландшафтное проектирование** формами текущего контроля являются: **Текущий контроль** осуществляется в течение каждого семестра и проводится по практическим работам и видам самостоятельной работы студентов (выполнение и защита РГР, разработка макета). Формами текущего контроля являются:

- своевременное выполнение разделов РГР;
- защита РГР;
- подготовка и сдача макета.
- своевременное выполнение разделов КП;
- защита КП.

В течение 6 семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из 2 этапов коллоквиума по пройденному теоретическому материалу лекций.

В течение 7 семестра проводятся 3 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3)**, состоящих из 2 этапов коллоквиума по пройденному теоретическому материалу лекций.

ПК3 – выполнение и защита курсового проекта.

Итоговый контроль (ИК) – зачет (6 семестр), экзамен (7 семестр).

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.

Расчетно-графическая работа (6 семестр)

Расчетно-графическая работа (РГР) посвящена одному из разделов ландшафтного проектирования - "**Разработка композиции паркового пейзажа**", составляющих основу садово-паркового ландшафта. РГР выполняется студентами самостоятельно, параллельно с изучением теоретических основ, и является подготовительной ступенькой к курсовому проектированию по данной дисциплине – "**Проект озеленения и благоустройства территории жилого микрорайона**". В соответствии с чем, основными **целями** РГР являются: освоение методики объемно-пространственного решения участка, приобретение навыков построения пейзажей и формирования их эстетического и художественного облика на основе природных условий.

Основными **задачами** РГР являются:

- анализ природных условий участка с целью выявления факторов, влияющих на объемно-пространственное решение участка и выбор ассортимента растений;
- оценка живописности рельефа участка и выделение наиболее интересных с эстетической точки зрения участков для формирования видовых точек;
- определение соответствия существующих насаждений будущему художественному облику объекта;
- формирование объемно-пространственной структуры объекта;
- проектирование композиции пейзажей и их художественной трактовки.

Основой выполнения РГР является индивидуальное задание выданное преподавателем. Для выполнения поставленных задач необходимы теоретические знания по дисциплинам: "Градостроительство с основами архитектуры", "Дендрология", "Дендрометрия", "Экология", а так же справочная и нормативная литература, указанные ниже.

Пояснительная записка РГР имеет следующую структуру:

Задание.

Введение.

1 Характеристика объекта проектирования.

1.1 Географическое положение и природно-климатические условия

1.2 Существующие насаждения.

2 Объемно-пространственное решение участка.

3 Композиционное решение участка.

3.1 Прокладка маршрутов.

3.2 Композиционное оформление открытых и закрытых пространств

3.3 Обоснование ассортимента растений.

Список использованной литературы.

Графическая часть РГР: Топоснова участка, Анализ ситуационного плана, Соотношение типов пространственной структуры, Генеральный план участка, Дендрологический план.

Содержание пояснительной записки должно быть грамотным, четким, аргументированным и соответствовать требованиям методических указаний. Оформляется она на листах формата А4 рукописно или с использованием ЭВМ, по правилам принятым в НГМА.

Выполняется РГР студентом индивидуально (самостоятельно) под руководством преподавателя. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний работа защищается.

Курсовой проект (7 семестр)

В соответствии с учебным планом одним из основных этапов в изучении дисциплины является выполнение курсового проекта (КП) на тему Курсовой проект посвящен выполнению одного из важных и трудоемких разделов – ландшафтной организации городской малой озелененной территории жилого микрорайона. Он расширяет и детализирует ранее выполнявшийся курсовой проект по дисциплине "Градостроительство". В качестве задания к курсовому проекту может служить и новый объект, выбранный студентом для дипломного проектирования. В таком случае существенно облегчается последующее дипломное проектирование.

Основной целью курсового проекта является закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков в ландшафтной организации территории объектов ландшафтной архитектуры. В задачи решаемые в ходе проектирования входит выполнение комплексного предпроектного анализа территории, функционального зонирования территории и разработку общего композиционного решения, с последующей детальной проработкой озеленения и благоустройства части микрорайона.

Успешному выполнению практических работ и курсового проекта способствуют глубокие знания по следующим дисциплинам: «Градостроительство с основами архитектуры»; «Декоративная дендрология»; «Информационные технологии в ландшафтной архитектуре».

Структура пояснительной записки и ее ориентировочный объём

ВВЕДЕНИЕ.....	
1 КОМПЛЕКСНЫЙ ПРЕДПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТА ПРОЕКТИРОВАНИЯ.....	
1.1 Градостроительная и архитектурно-планировочная ситуация ...	
1.2 Ландшафтный анализ территории.....	
1.2.1 Климат.....	
1.2.2 Рельеф и почвы.....	
1.2.3 Гидрология и гидрография.....	
1.2.4 Растительность.....	
1.3 Анализ пешеходно-транспортного движения.....	
1.4 Анализ инсоляционного режима.....	

- 1.5 Анализ влияния инженерных коммуникаций, зданий и сооружений
- 2 ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ ОБЪЕКТА.....
- 2.1 Концепция проекта.....
- 2.2 Объемно-пространственное решение участка.....
 - 2.2.1 Функциональное зонирование участка.....
 - 2.2.2 Композиционное решение объекта.....
 - 2.2.3 Благоустройство объекта

3 ОЗЕЛЕНЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ

ЛИТЕРАТУРА.....

Графическая часть проекта: Инсоляционный режим территории и анализ зон влияния инженерных коммуникаций, зданий и сооружений, план организации территории земельного участка; дендрологический план.

Выполняется курсовой проект студентом индивидуально под руководством преподавателя в аудиторное время, а также самостоятельно – при анализе естественных условий объекта проектирования и оформлении курсового проекта. Срок сдачи законченного проекта на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний работа защищается. Оценка за выполненную студентом работу выставляется преподавателем-руководителем по совокупности трех составляющих: техническому содержанию проекта, качества оформления и грамотности написания, а также аргументированности защиты.

Курсовой проект студентов заочной формы обучения

Выполняется курсовой проект студентом индивидуально – самостоятельно. Задание выдает преподаватель. Срок сдачи законченного проекта на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний работа защищается. Оценка за выполненную студентом работу выставляется преподавателем-руководителем по совокупности трех составляющих: техническому содержанию проекта, качества оформления и грамотности написания, а также аргументированности защиты.

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература.

1. Таран, С.С. Ландшафтное проектирование [Текст] : Ландшафтное проектирование [Текст] : учеб. пособие для студ. направл. 250700.62 – "Ландшафтная архитектура" / С. С. Таран ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 212 с. (28 экз.)
2. Таран, С.С. Ландшафтное проектирование [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. направл. 250700.62 – "Ландшафтная архитектура" / С. С. Таран ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 2,0 МБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Таран, С.С. Проектирование объектов ландшафтной архитектуры [Текст] : учеб. пособие для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / С. С. Таран ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 209 с. (23 экз.)
4. Таран С.С. Проектирование объектов ландшафтной архитектуры [Электронный ресурс] : уч. пособ. для студ. направления «Ландшафтная архитектура»/ С.С. Таран; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 2,0 МБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
5. Кругляк, В.В. Современные тенденции развития ландшафтной архитектуры : учебное пособие [Электронный ресурс] / В.В. Кругляк, Е.Н. Перельгина, А.С. Дарковская. - Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2009. - 276 с. - Режим доступа: [http://biblioclub.ru\(15.05.2020\).](http://biblioclub.ru(15.05.2020).)).

6. Котенко, И.А. Основные этапы планировки городских территорий : учебное пособие [Электронный ресурс] / И.А. Котенко. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012.-60 с.- Режим доступа:<http://biblioclub.ru> (15.05.2020).

8.2 Дополнительная литература.

6. Таран С.С.Ландшафтное проектирование [Электронный ресурс] : метод. указ. к выпол. расч. – граф. раб. для студ. спец. 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное строительство / С.С. Таран; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 1,0 МБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

7. Ландшафтное проектирование [Текст] : метод. указ. к практ. занятиям и курс. проектированию для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.С. Таран. - Новочеркасск, 2014. - 60 с. (25 экз.)

8. Ландшафтное проектирование [Электронный ресурс] : метод. указ. к практич. занятиям и курсовому проектированию для студ. напр. «Ландшафтная архитектура»/ С.С. Таран; Новочерк. инж. мелиор. инст. ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,2 МБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

9. Попова, О.С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории [Текст] : учеб. пособие для вузов по направл. "Землеустр-во и кадастры", "Ландшафтная архитектура" / О. С. Попова, В. П. Попов. - СПб. [и др.] : Лань, 2014. - 320 с. (3 экз.)

10. Попова О.С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О.С. Попова, В.П. Попов. – Электр. дан. и прогр. – СПб.: Лань. 2014. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. – 23.05.2020

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-21 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	С 20.01.2020 г. по 19.01.2026
2020/2021	Договор № 11/2020 от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2020 г. по 19.02.2021 г.

2020/2021	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры [Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;

- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)
Dr.Web®Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА05210005 от 21.05.2019 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 21.05.2019 г. по 31.05.2020 г.)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учре-	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании

ждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)
---	--

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 12 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: <ul style="list-style-type: none"> - Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.; - Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя; - Доска аудиторная – 1 шт.
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 12 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 12 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский 37	
Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), ауд. 12 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 12 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 7 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	Специальное помещение, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: <ul style="list-style-type: none"> - компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; - набор демонстрационного оборудования (переносной): - проектор NEC VT 46 - 1 шт., - экран - 1 шт., - нетбук - 1 шт.; - рабочие места студентов; - рабочее место преподавателя; - доска аудиторная – 1 шт.
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 5 по адресу: 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	Специализированная мебель: <ul style="list-style-type: none"> - шкафы; - металлические столы-шкафы; - лабораторное оборудование.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «27» августа 2020 г.

Заведующий кафедрой


(подпись)

Матвиенко Е.Ю.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2020 г.

Декан факультета


(подпись)

8. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на весенний семестр 2020- 2021 учебного года вносятся изменения: дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-21 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор №1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело - Издательство Лань» и отдельно на книги из коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство Лань»	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2020/2021	Договор № 2/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.

5.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.	
Dr.Web@DesktopSecuritySuite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА05150002 от 15.05.2020 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Айти центр» (с 15.05.2020 г. по 15.05.2021 г.)

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры
 Протокол № 6 от _____ от «26» февраля 2021 г.
 Заведующий кафедрой _____

(подпись)

Матвиенко Е.Ю.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:
 Декан факультета _____

(подпись)

Кружилин С.Н.

(Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2021 - 2022 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № АК 1185 от 19.03.2021 ООО "Региональный информационный индекс цитирования" (21.03.21 г. по 20.03.22 г.)
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № СИО-13947/18016/2020 от 11.09.2020 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2021-22 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2021/2022	Договор № 1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» и отдельно наб книг из других разделов. Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог № 1 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор №2/2021 с ООО«ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия» Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог.№ 2 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.

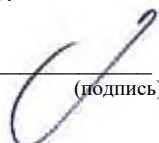
8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr. Web@DesktopSecuritySuiteАнтивирус КЗ+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «27» августа 2021 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «27» августа 2021 г.

Декан факультета



Кружилин С.Н.

(подпись)

(Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2022 - 2023 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор №01674/3905 от 20.01.2022 с ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № НК 2050 от 18.03.2022 с ООО "Региональный информационный индекс цитирования"
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № СИО- 13947/18016/2021 от 07.10.2021 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № КРД-18510 от 06.12.2021 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2022-2023 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2022/2023	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2022/2023	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2022/2023	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» Доп.соглашение от 24.06.2021 к Дог №СЭБ №НВ-171 от 18.12.2019 . с ООО «ЭБС Лань»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г. с последующей пролонгацией
2022/2023	Договор № 2-22 от 18.02.2022 г. с ООО «Издательство Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» ЭБС Лань и отдельно наб книг из других разделов.	с 20.02.2022 г. по 19.02.2023 г.

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 4501 от 13.12.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 13.12.2021 г. по 13.12.2022 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №0312 от 29.12.2021 г. АО «СофтЛайн Трейд»

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «26» августа 2022 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «26» августа 2022 г.

Декан факультета _____ Кружилин С.Н.
(подпись) (Ф.И.О.)

