

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



«Утверждаю»
Декан факультета ЛХФ
Кружилин С.Н.
« 31 » августа 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.В.13 Архитектурная графика и основы композиции (шифр, наименование учебной дисциплины)
Направление(я) 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)
Форма(ы) обучения	очная, заочная (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	Лесохозяйственный, ЛХФ (полное наименование факультета, сокращенное)
Кафедра	Лесных культур и лесопаркового хозяйства, ЛК и ЛПХ (полное, сокращенное наименование кафедры)
Составлена с учётом требо- ваний ФГОС ВО по направ- лению(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) доцент каф. ЛК и ЛПХ
(должность, кафедра)

Писаренко С.А.
(подпись)

Писаренко С.А.
(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:

Кафедра ЛК и ЛПХ
(сокращенное наименование кафедры)

протокол № 1 от « 29 » августа 2016 г.

Заведующий кафедрой

Матвиенко Е.Ю.
(подпись)

Матвиенко Е.Ю.
(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой

Чалая С.В.
(подпись)

Чалая С.В.
(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета

протокол № 1 от « 31 » августа 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:

- владеет основными способами и средствами графической подачи проектной документации и навыками изобразительного искусства (ОПК-4);
- 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:	
элементы перспективной системы координат и основные закономерности линейной перспективы, способы построения перспективных изображений (способ архитекторов, способ сетки и др.), примеры частных случаев выполнения перспективных построений, правила написания различных видов шрифтов, ключевые композиционные понятия;	ОПК-4, ПК-18
Уметь:	
на основании знания закономерностей линейной и воздушной перспективы выполнять изображения интерьеров, ландшафтов, а также их отдельных компонентов, используя при необходимости геометрические построения; выполнять шрифтовые надписи в строгом соответствии с правилами их написания; изображать условными графическими средствами различные формы растительности в перспективе и на плане, ясно представлять по заданному плану перспективное расположение изображаемых элементов и, соответственно, по перспективному изображению – расположение объектов на плане.	ОПК- 4, ПК-18
Навык:	
Графического изображения ландшафтов и внутренних пространств зданий, а также их элементов, выполнения перспективных построений с использованием и без использования измерительных инструментов, выполнения шрифтовых надписей.	ОПК- 4, ПК-18
Опыт деятельности:	
Изображения интерьеров и ландшафтов во фронтальной и угловой перспективе, выполнения перспективных изображений на основе имеющегося плана, графического отображения растительности и архитектурных форм.	ОПК- 4, ПК-18

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к вариативной части блока Б.1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы и входит в перечень обязательных дисциплин, изучается в 7 семестре по очной форме обучения и на 5 курсе по заочной форме обучения.

Предшествующие дисциплины (компоненты образовательной программы) формирующие указанные компетенции.

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию	Последующие дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию
ОПК-4	Начертательная геометрия и инженерная графика, Рисунок и живопись	Государственная итоговая аттестация
ПК-18	Градостроительство с основами архитектуры Ландшафтное проектирование, Машины и механизмы в ландшафтном строительстве, Машины и механизмы в декоративном растениеводстве, Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по машинам и механизмам в СПС, Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Ландшафтное проектирование, Управление проектами, 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				
	<i>Очная форма</i>			<i>Заочная форма</i>	
	<i>семестр</i>			<i>курс</i>	
	7		Итого	5	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего)	42		42	12	12
в том числе:					
Лекции	14		14	4	4
Лабораторные работы (ЛР)	28		28	8	8
Практические занятия (ПЗ)					
Семинары (С)					
Самостоятельная работа (всего)	66		66	92	92
в том числе:					
Курсовой проект (работа)					
Расчётно-графическая работа	20		20		
Реферат					
Контрольная работа				20	20
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	46		46	72	72
Подготовка к зачету				4	4
Подготовка и сдача экзамена					
Общая трудоёмкость	часов	108	108	108	108
	ЗЕТ	3	3	3	3
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт		зачет	зачет	зачет	зачет
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.		РГР 1	РГР 1	Контр. 1	Контр. 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 трудоёмкость (в часах)						Итого	
			аудиторные			СРС				Итоговый контроль
			Лекции	Лабораг. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС			
1	Геометрические основы перспективы. Способы построения перспективы	7	4	8		8	10		30	
2	Частные случаи выполнения графических изображений	7	6	12		12	20		50	
3	Основные понятия и закономерности композиции	7	4	8			16		28	
Подготовка к итоговому контролю		7								
ВСЕГО:			14	28		20	46		108	

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	7	Геометрические основы построения перспективы. Метод центрального проецирования. Элементы перспективной системы координат. Построение перспективы прямых общего и частного положения. Перспективные масштабы. Способ архитекторов.	2	ПК1
1	7	Способы построения перспективы. Способ перспективной сетки (выполнение построений в планировочной перспективе и при расположении линии горизонта, соответствующей высоте человеческого роста). Радиальный способ построения перспективы. Преимущества различных способов.	2	ПК1
2	7	Построение окружностей и тел вращения в перспективе. Построение окружности, лежащей в предметной плоскости, способом описанного квадрата. Построение цилиндра, конуса и усеченного конуса.	2	ПК2
2	7	Построение теней и отражений. Построение теней при бесконечно удаленном источнике освещения (при расположении источника спереди, сбоку и сзади от наблюдателя). Построение теней при точечном источнике освещения. Построение отражений в горизонтальных и вертикальных плоскостях.	2	ПК2
2	7	Частные случаи выполнения перспективных построений. Деление отрезков на равные и неравные части в перспективе. Построение видимого перспективного схождения параллельных прямых при недоступной точке схода в угловой перспективе различными способами. Построение кривых линий в перспективе.	2	ПК2
3	7	Основные понятия и закономерности композиции. Композиционный центр и композиционная ось, способы их выделения. Контрасты и нюансы в композиции, их виды и значение. Понятия ритма и метра, статики и динамики, симметрии и асимметрии. Масштаб и масштабность. Пропорции и пропорционирование – модульная система и золотое сечение.	4	ПК3

4.1.3 Практические занятия (семинары)
«не предусмотрено»

4.1.4 Лабораторные занятия

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК, ПК)
1	7	Выполнение несложных графических построений способом архитекторов. Определение расположения картинной плоскости и проведение проецирующих лучей на плане. Построение высоты изображаемых объектов в перспективе. Проработка деталей.	2	ТК1
1	7	Выполнение несложных графических построений способом перспективной сетки с построением теней. Построение перспективной сетки. Построение оснований изображаемых объектов и нахождение их высоты. Построение теней и проработка деталей.	4	ТК1
1	7	Выполнение перспективы ландшафта способом архитекторов. Определение расположения картинной плоскости и проведение проецирую-	6	ТК2

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК, ПК)
		щих лучей на плане. Построение высоты изображаемых объектов в перспективе. Выполнение промежуточных построений. Проработка деталей.		
2	7	Выполнение перспективы ландшафта способом перспективной сетки в планировочной перспективе. Построение перспективной сетки. Построение оснований изображаемых объектов и нахождение их высоты. Проработка деталей.	6	ТК3
2	7	Выполнение надписей архитектурным шрифтом. Написание фразы из нескольких слов архитектурным шрифтом. Буквы, не вошедшие в данную фразу, а также цифры выписываются отдельно.	2	ТК 4
3	7	Зарисовка фрагментов парков, выполненных в пейзажном стиле, по имеющимся планам. Определение возможных вариантов положения наблюдателя и картинной плоскости относительно изображаемого мотива. Компонировка рисунка, линейное изображение растений по представлению с учетом их расположения. Легкая тональная моделировка.	4	ТК5
3	7	Зарисовка фрагментов парков, выполненных в регулярном стиле, по имеющимся планам. Определение возможных вариантов положения наблюдателя и картинной плоскости относительно изображаемого мотива. Компонировка рисунка, линейное изображение растений по представлению с учетом их расположения. Легкая тональная моделировка.	4	ТК6

4.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1-3	7	Подготовка к коллоквиуму	10	ПК-1, ПК-2, ПК-3
1-3	7	Работа с электронной библиотекой: самостоятельная проработка справочной литературы по темам лабораторных занятий.	10	ТК-1, ТК-2, ТК-3, ТК-4, ТК-5, ТК-6
1-3	7	Самостоятельная работа над рисунками	26	ТК-1, ТК-2, ТК-3, ТК-4, ТК-5, ТК-6
1-2	7	Расчетно-графическая работа	20	ТК-7

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 трудоёмкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС		Итоговый контроль	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат, <u>Контр.</u>	Другие виды СРС		
1	Геометрические основы перспективы. Способы построения перспективы.	5	2	2		8	22		34
2	Частные случаи выполнения перспективных изображений	5	1	4		6	25		36
3	Основные понятия и закономерности композиции	5	1	2		6	25		34
Подготовка к итоговому контролю								4	4
ВСЕГО:			4	8		20	72	4	108

4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
1	5	Геометрические основы построения перспективы. Метод центрального проецирования. Элементы перспективной системы координат. Построение перспективы прямых общего и частного положения. Перспективные масштабы. Способ архитекторов. Способ перспективной сетки.	2
2	5	Частные случаи выполнения перспективных изображений. Построение окружностей и тел вращения. Построение теней. Построение отражений в горизонтальных и вертикальных плоскостях. Построение видимого перспективного схождения параллельных прямых при недоступной точке схода в угловой перспективе различными способами. Построение кривых линий в перспективе.	1
3	5	Основные понятия и закономерности композиции. Композиционный центр и композиционная ось, способы их выделения. Контрасты и нюансы в композиции, их виды и значение. Понятия ритма и метра, статики и динамики, симметрии и асимметрии. Масштаб и масштабность. Пропорции и пропорционирование – модульная система и золотое сечение.	1

4.2.3 Практические занятия (семинары)

Не предусмотрено

4.2.4 Лабораторные занятия

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)
1	5	Выполнение несложных графических построений способом архитекторов. Определение расположения картинной плоскости и проведение проецирующих лучей на плане. Построение высоты изображаемых объектов в перспективе. Проработка деталей.	2
2	5	Выполнение несложных графических построений способом перспективной сетки с построением теней. Построение перспективной сетки. Построение оснований изображаемых объектов и нахождение их высоты. Построение теней и проработка деталей.	4
3	5	Зарисовка фрагментов растительных групп по имеющимся планам. Определение возможных вариантов положения наблюдателя и картинной плоскости относительно изображаемого мотива. Компонировка рисунка, линейное изображение растений по представлению с учетом их расположения. Легкая тональная моделировка.	2

4.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1-7	3	Работа с электронной библиотекой: самостоятельное изучение отдельных вопросов по темам лекционного курса дисциплины.	20
1-7	3	Работа с электронной библиотекой: самостоятельная проработка справочной литературы по темам лабораторных занятий.	20
1-7	3	Самостоятельная работы над рисунками	32
1-7	3	Выполнение контрольной работы	20
Подготовка к итоговому контролю (зачет)			4

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

Перечень компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	КП, КР, РГР, Реф., Контр. работа	СРС
ОПК 4	+	+		+	+
ПК-18	+	+		+	+

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Презентации с использованием слайдов	4/2			4/2
Творческое задание (индивидуальное)		6/0	2/0	8/0
Работа в малых группах		4/2	2/2	6/4
Итого интерактивных занятий	4/2	10/2	4/2	18/6

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. Писаренко, С.А. Архитектурная графика и основы композиции [Текст] : лаб. практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / С. А. Писаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 59 с. (35 экз.)
3. Писаренко, С.А. Архитектурная графика и основы композиции [Электронный ресурс] : лаб. практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / С. А. Писаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 6,79 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
4. Архитектурная графика и основы композиции [Текст] : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы на тему: "Перспективное построение фрагмента ландшафта способом архитекторов" для студ. направл. 250700.62 - "Ландшафтная архитектура" / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.А. Писаренко. - Новочеркасск, 2014. - 24 с. (25 экз.)
5. Архитектурная графика с основами композиции [Электронный вариант]: метод. указ. по вып. расч.-граф. работы на тему: «Перспективное построение фрагмента ландшафта способом архитектора» для студ. направл. 250700.62 – «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.А. Писаренко. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 13,4 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
6. Архитектурная графика и основы композиции [Текст] : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы на тему: «Построение интерьера методом перспективной сетки» для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.А. Писаренко. - Новочеркасск, 2014. - 24 с. (15 экз.)
7. Архитектурная графика с основами композиции [Электронный вариант]: метод. указ. по вып. расч.-граф. работы на тему: «Построение интерьера методом перспективной сетки» для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.А. Писаренко. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 4,81 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
8. Архитектурная графика и основы композиции [Текст] : метод. указ. по вып. контр. работы на тему «Графическое изображение ландшафта методом перспективной сетки» студ. заоч. формы обуч. по направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.А. Писаренко. - Новочеркасск, 2014. - 42 с. (15 экз.)
9. Архитектурная графика с основами композиции [Электронный вариант]: метод. указ. по вып. контр. работы на тему «Графическое изображение ландшафта методом перспективной сетки» студ. заоч. формы обуч. по направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост. С.А. Писаренко. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 13,4 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 проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Дать определение наблюдательной (линейной) перспективы. Сущность метода центрального проецирования.
2. Дать определение поля зрения, угла зрения. Оптимальная величина угла зрения при построении перспективных изображений.
3. Описать пространственную модель построения перспективного изображения.
4. Перечислить основные элементы перспективной системы координат.
5. Перспективное изображение прямых, перпендикулярных и параллельных картинной плоскости
6. Перспективное изображение горизонтальных прямых, наклонных к картинной плоскости.

7. Перспективные масштабы высоты, ширины и глубины.
8. Определение натуральной величины отрезка, расположенного в предметной плоскости под углом к картинной плоскости.
9. Перспективное построение параллелепипеда способом архитекторов.
10. Деление прямых на равные и неравные части в перспективе.
11. Понятия композиционного центра и композиционной оси. Способы их выделения.
12. Понятия статики и динамики.
13. Понятие композиционного равновесия.
14. Симметрия и асимметрия в композиции.
15. Пропорции и пропорционирование. Модульная система и золотое сечение.
16. Масштаб и масштабность. Взаимосвязь масштаба и пропорций.
17. Контраст как один из основных композиционных приемов. Виды контрастов.
18. Нюанс и нюансировка в композиции.
19. Метрический повтор. Ритм.
20. Построение четырехгранной пирамиды в перспективе.
21. Построение цилиндра в перспективе.
22. Построение конуса в перспективе.
23. Деление перспективы окружности на равные части.
24. Построение теней при параллельных лучах света (при положении источника освещения спереди, сзади и сбоку от наблюдателя).
25. Построение отражений.
26. Построение теней при точечном источнике освещения.
27. Понятия фронтальной и угловой перспективы. Построение параллельных прямых при недоступных точках схода в угловой перспективе.
28. Построение параллелепипеда радиальным способом в угловой перспективе.
29. Построение кривых линий в перспективе.
30. Построение лестницы в перспективе.

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)* контроля по дисциплине [__].

Текущий контроль (ТК) осуществляется в течение семестра и проводится по лабораторным работам или/и семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП, КР, РГР, реферат).

Возможными **формами ТК** являются: отчет по лабораторной работе; защита реферата или расчетно-графической работы; контрольная работа по практическим заданиям и для студентов заочной формы; выполнение определенных разделов курсовой работы (проекта); защита курсовой работы (проекта).

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде), **коллоквиум** или другие формы.

Итоговый контроль (ИК) – это экзамен в сессионный период или **зачёт** по дисциплине в целом.

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

По дисциплине формами текущего контроля являются:

ТК1, ТК2, ТК-3, ТК4, ТК5, ТК6 – просмотр студенческих работ, выполнение которых необходимо для сдачи отчета по лабораторным работам.

ТК7 – выполнение РГР.

Расчетно-графическая работа (РГР) на тему «**Графическое построение фрагмента ландшафта способом архитекторов**». Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний и практических навыков выполнения перспективных построений.

В задачи РГР входит:

- построение перспективного изображения по заданному плану;

- выполнение изображения в цвете;
- описание процесса и принципов выполнения работы в пояснительной записке.

*Структура пояснительной записки расчетно-графической работы
и ее ориентировочный объем*

Задание (1 с.)
Введение (1 с.)
Описание перспективных построений (5 с.)
Описание работы в цвете (1 с.)
Список использованных источников (0,5с.)
Лист формата А3 с выполненными графическими построениями
Изображение в цвете на формате А3

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

В течение каждого семестра проводятся 3 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3)** в форме контрольной работы по пройденному теоретическому материалу лекций.

Итоговый контроль (ИК) – зачет.

Контрольная работа студентов заочной формы обучения «Графическое изображение ландшафта методом перспективной сетки». Контрольная работа выполняется по заданному плану. Изображаемые объекты при выполнении контрольной работы располагаются в планировочной перспективе. Натуральную величину объектов на перспективном изображении рекомендуется увеличить в три раза по сравнению с планом.

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы.

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. Скакова, А.Г. Архитектурно-графическое оформление ландшафтного проекта [Текст] : учеб. пособие для бакалавров / А. Г. Скакова. - М. : Академия, 2014. - 188 с. (15 экз.)
2. Писаренко, С.А. Архитектурная графика с основами композиции [Текст] : учеб. пособие для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / С. А. Писаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 91 с. (15 экз.)
3. Писаренко, С.А. Архитектурная графика с основами композиции [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / С. А. Писаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД ; PDF ; 7,99 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
4. Лукина И.К. Архитектурная графика и основы композиции [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.К. Лукина. – Электр. дан. – Воронеж: ВГЛА, 2007. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. – 10.11.2017.
5. Кузмичева М.Н. Техническое рисование [Электронный ресурс]: учебное пособие по изучению курса «Архитектурная графика и основы композиции» для студ. направ. подготовки 250700.62 «Ландшафтная архитектура», профиль «Садово-парковое и ландшафтное строительство» / М. Н. Кузмичева, Е. В. Грицкевич, В. В. Конюхова. – Электр. дан. – Красноярск: СибГТУ, 2012. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. – 10.11.2016.

8.2 Дополнительная литература

1. Писаренко, С.А. Архитектурная графика и основы композиции [Текст] : лаб. практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / С. А. Писаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 59 с. (35 экз.)

2. Писаренко, С.А. Архитектурная графика и основы композиции [Электронный ресурс] : лаб. практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / С. А. Писаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 6,79 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Архитектурная графика и основы композиции [Текст] : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы на тему: "Перспективное построение фрагмента ландшафта способом архитекторов" для студ. направл. 250700.62 - "Ландшафтная архитектура" / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.А. Писаренко. - Новочеркасск, 2014. - 24 с. (25 экз.)
4. Архитектурная графика с основами композиции [Электронный вариант]: метод. указ. по вып. расч.-граф. работы на тему: «Перспективное построение фрагмента ландшафта способом архитектора» для студ. направл. 250700.62 – «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.А. Писаренко. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 13,4 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
5. Архитектурная графика и основы композиции [Текст] : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы на тему: «Построение интерьера методом перспективной сетки» для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.А. Писаренко. - Новочеркасск, 2014. - 24 с. (15 экз.)
6. Архитектурная графика с основами композиции [Электронный вариант]: метод. указ. по вып. расч.-граф. работы на тему: «Построение интерьера методом перспективной сетки» для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.А. Писаренко. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 4,81 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
7. Архитектурная графика и основы композиции [Текст] : метод. указ. по вып. контр. работы на тему «Графическое изображение ландшафта методом перспективной сетки» студ. заоч. формы обуч. по направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.А. Писаренко. - Новочеркасск, 2014. - 42 с. (15 экз.)
8. Архитектурная графика с основами композиции [Электронный вариант]: метод. указ. по вып. контр. работы на тему «Графическое изображение ландшафта методом перспективной сетки» студ. заоч. формы обуч. по направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост. С.А. Писаренко. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 13,4 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана

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/

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>

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
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплексная защита	Сублицензионный договор № 14140/ПНД5195 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/ПНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/ПНД5195 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 доступа к электронным изданиям от 14.06.2016 г. с ООО «Издательство Лань» с 14.06.2016 г. по 13.06.2017 г. 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. 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. 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. 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.

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

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа (практические и лабораторный занятия), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью (стол и стул преподавателя, парты, доска), техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные и лабораторные занятия проводятся в специализированной аудитории (ауд.12), оснащенной специальной мебелью, доской, необходимыми наглядными пособиями (плакаты, стенды и т.п.), лабораторным оборудованием и т.п., при необходимости аудитория оснащается переносными мультимедийными средствами (экран, проектор, акустическая система).

Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля (ауд.12).

Учебные аудитории для промежуточной аттестации - (ауд.12).

Помещение для самостоятельной работы (ауд. 7) оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд. 5.

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

Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Набор демонстрационного оборудования (переносной проектор NEC VT 46, экран, ноутбук);
2. Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты (гипсовые геометрические тела, вазы, предметы быта, драпировки; фотографии интерьеров и ландшафтов с ясно выраженными перспективными сокращениями; работы студентов из методического фонда.

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 сценки 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. Писаренко, С.А. Архитектурная графика и основы композиции [Текст] : лаб. практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / С. А. Писаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 59 с. (35 экз.)
3. Писаренко, С.А. Архитектурная графика и основы композиции [Электронный ресурс] : лаб. практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / С. А. Писаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 6,79 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
4. Архитектурная графика и основы композиции [Текст] : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы на тему: "Перспективное построение фрагмента ландшафта способом архитекторов" для студ. направл. 250700.62 - "Ландшафтная архитектура" / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.А. Писаренко. - Новочеркасск, 2014. - 24 с. (25 экз.)
5. Архитектурная графика с основами композиции [Электронный вариант]: метод. указ. по вып. расч.-граф. работы на тему: «Перспективное построение фрагмента ландшафта способом архитектора» для студ. направл. 250700.62 – «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.А. Писаренко. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 13,4 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
6. Архитектурная графика и основы композиции [Текст] : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы на тему: «Построение интерьера методом перспективной сетки» для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.А. Писаренко. - Новочеркасск, 2014. - 24 с. (15 экз.)
7. Архитектурная графика с основами композиции [Электронный вариант]: метод. указ. по вып. расч.-граф. работы на тему: «Построение интерьера методом перспективной сетки» для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.А. Писаренко. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 4,81 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
8. Архитектурная графика и основы композиции [Текст] : метод. указ. по вып. контр. работы на тему «Графическое изображение ландшафта методом перспективной сетки» студ. заоч. формы обуч. по направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.А. Писаренко. - Новочеркасск, 2014. - 42 с. (15 экз.)
9. Архитектурная графика с основами композиции [Электронный вариант]: метод. указ. по вып. контр. работы на тему «Графическое изображение ландшафта методом перспективной сетки» студ. заоч. формы обуч. по направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост. С.А. Писаренко. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 13,4 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 проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Дать определение наблюдательной (линейной) перспективы. Сущность метода центрального проецирования.

2. Дать определение поля зрения, угла зрения. Оптимальная величина угла зрения при построении перспективных изображений.
3. Описать пространственную модель построения перспективного изображения.
4. Перечислить основные элементы перспективной системы координат.
5. Перспективное изображение прямых, перпендикулярных и параллельных картинной плоскости
6. Перспективное изображение горизонтальных прямых, наклонных к картинной плоскости.
7. Перспективные масштабы высоты, ширины и глубины.
8. Определение натуральной величины отрезка, расположенного в предметной плоскости под углом к картинной плоскости.
9. Перспективное построение параллелепипеда способом архитекторов.
10. Деление прямых на равные и неравные части в перспективе.
11. Понятия композиционного центра и композиционной оси. Способы их выделения.
12. Понятия статики и динамики.
13. Понятие композиционного равновесия.
14. Симметрия и асимметрия в композиции.
15. Пропорции и пропорционирование. Модульная система и золотое сечение.
16. Масштаб и масштабность. Взаимосвязь масштаба и пропорций.
17. Контраст как один из основных композиционных приемов. Виды контрастов.
18. Нюанс и нюансировка в композиции.
19. Метрический повтор. Ритм.
20. Построение четырехгранной пирамиды в перспективе.
21. Построение цилиндра в перспективе.
22. Построение конуса в перспективе.
23. Деление перспективы окружности на равные части.
24. Построение теней при параллельных лучах света (при положении источника освещения спереди, сзади и сбоку от наблюдателя).
25. Построение отражений.
26. Построение теней при точечном источнике освещения.
27. Понятия фронтальной и угловой перспективы. Построение параллельных прямых при недоступных точках схода в угловой перспективе.
28. Построение параллелепипеда радиальным способом в угловой перспективе.
29. Построение кривых линий в перспективе.
30. Построение лестницы в перспективе.

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)* контроля по дисциплине [__].

Текущий контроль (ТК) осуществляется в течение семестра и проводится по лабораторным работам или/и семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП, КР, РГР, реферат).

Возможными **формами ТК** являются: отчет по лабораторной работе; защита реферата или расчетно-графической работы; контрольная работа по практическим заданиям и для студентов заочной формы; выполнение определенных разделов курсовой работы (проекта); защита курсовой работы (проекта).

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде), **коллоквиум** или другие формы.

Итоговый контроль (ИК) – это **экзамен** в сессионный период или **зачёт** по дисциплине в целом.

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

По дисциплине формами **текущего контроля** являются:

ТК1, ТК2, ТК-3, ТК4, ТК5, ТК6 – просмотр студенческих работ, выполнение которых необходимо для сдачи отчета по лабораторным работам.

ТК7 – выполнение РГР.

Расчетно-графическая работа (РГР) на тему «**Графическое построение фрагмента ландшафта способом архитекторов**». Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний и практических навыков выполнения перспективных построений.

В задачи РГР входит:

- построение перспективного изображения по заданному плану;
- выполнение изображения в цвете;
- описание процесса и принципов выполнения работы в пояснительной записке.

*Структура пояснительной записки расчетно-графической работы
и ее ориентировочный объем*

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

Описание перспективных построений (5 с.)

Описание работы в цвете (1 с.)

Список использованных источников (0,5с.)

Лист формата А3 с выполненными графическими построениями

Изображение в цвете на формате А3

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

В течение каждого семестра проводятся 3 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3)** в форме контрольной работы по пройденному теоретическому материалу лекций.

Итоговый контроль (ИК) – зачет.

Контрольная работа студентов заочной формы обучения «Графическое изображение ландшафта методом перспективной сетки». Контрольная работа выполняется по заданному плану. Изображаемые объекты при выполнении контрольной работы располагаются в планировочной перспективе. Натуральную величину объектов на перспективном изображении рекомендуется увеличить в три раза по сравнению с планом.

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы.

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

6. Скакова, А.Г. Архитектурно-графическое оформление ландшафтного проекта [Текст] : учеб. пособие для бакалавров / А. Г. Скакова. - М. : Академия, 2014. - 188 с. (15 экз.)
7. Писаренко, С.А. Архитектурная графика с основами композиции [Текст] : учеб. пособие для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / С. А. Писаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 91 с. (15 экз.)
8. Писаренко, С.А. Архитектурная графика с основами композиции [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / С. А. Писаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД ; PDF ; 7,99 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
9. Лукина И.К. Архитектурная графика и основы композиции [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.К. Лукина. – Электр. дан. – Воронеж: ВГЛА, 2007. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. – 10.11.2017.
10. Кузмичева М.Н. Техническое рисование [Электронный ресурс]: учебное пособие по изучению курса «Архитектурная графика и основы композиции» для студ. направ. подготовки 250700.62 «Ландшафтная архитектура», профиль «Садово-парковое и ландшафтное строительство» / М. Н. Кузмичева, Е. В. Грицкевич, В. В. Конюхова. – Электр. дан. – Красноярск: СибГТУ, 2012. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. – 10.11.2017.

8.2 Дополнительная литература

9. Писаренко, С.А. Архитектурная графика и основы композиции [Текст] : лаб. практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / С. А. Писаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 59 с. (35 экз.)
10. Писаренко, С.А. Архитектурная графика и основы композиции [Электронный ресурс] : лаб. практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / С. А. Писаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 6,79 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
11. Архитектурная графика и основы композиции [Текст] : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы на тему: "Перспективное построение фрагмента ландшафта способом архитекторов" для студ. направл. 250700.62 - "Ландшафтная архитектура" / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.А. Писаренко. - Новочеркасск, 2014. - 24 с. (25 экз.)
12. Архитектурная графика с основами композиции [Электронный вариант]: метод. указ. по вып. расч.-граф. работы на тему: «Перспективное построение фрагмента ландшафта способом архитектора» для студ. направл. 250700.62 – «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.А. Писаренко. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 13,4 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
13. Архитектурная графика и основы композиции [Текст] : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы на тему: «Построение интерьера методом перспективной сетки» для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.А. Писаренко. - Новочеркасск, 2014. - 24 с. (15 экз.)
14. Архитектурная графика с основами композиции [Электронный вариант]: метод. указ. по вып. расч.-граф. работы на тему: «Построение интерьера методом перспективной сетки» для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.А. Писаренко. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 4,81 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
15. Архитектурная графика и основы композиции [Текст] : метод. указ. по вып. контр. работы на тему «Графическое изображение ландшафта методом перспективной сетки» студ. заоч. формы обуч. по направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.А. Писаренко. - Новочеркасск, 2014. - 42 с. (15 экз.)
16. Архитектурная графика с основами композиции [Электронный вариант]: метод. указ. по вып. контр. работы на тему «Графическое изображение ландшафта методом перспективной сетки» студ. заоч. формы обуч. по направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост. С.А. Писаренко. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 13,4 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана

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/

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>

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)	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.) Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 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).
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 № 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.) 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.)
ЭБС «Лань»	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.) 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.) 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.) 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 в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа (практические и лабораторные занятия), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью (стол и стул преподавателя, парты, доска), техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные и лабораторные занятия проводятся в специализированной аудитории (ауд.12), оснащенной специальной мебелью, доской, необходимыми наглядными пособиями (плакаты, стенды и т.п.), лабораторным оборудованием и т.п., при необходимости аудитория оснащается переносными мультимедийными средствами (экран, проектор, акустическая система).

Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля (ауд.12).

Учебные аудитории для промежуточной аттестации - (ауд.12).

Помещение для самостоятельной работы (ауд. 7) оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд. 5.

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

Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Набор демонстрационного оборудования (переносной проектор NEC VT 46, экран, ноутбук);
2. Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты (гипсовые геометрические тела, вазы, предметы быта, драпировки; фотографии интерьеров и ландшафтов с ясно выраженными перспективными сокращениями; работы студентов из методического фонда;

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.

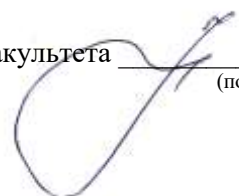
Заведующий кафедрой


(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. Писаренко, С.А. Архитектурная графика и основы композиции [Текст] : лаб. практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / С. А. Писаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 59 с. (35 экз.)
3. Писаренко, С.А. Архитектурная графика и основы композиции [Электронный ресурс] : лаб. практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / С. А. Писаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 6,79 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
4. Архитектурная графика и основы композиции [Текст] : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы на тему: "Перспективное построение фрагмента ландшафта способом архитекторов" для студ. направл. 250700.62 - "Ландшафтная архитектура" / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.А. Писаренко. - Новочеркасск, 2014. - 24 с. (25 экз.)
5. Архитектурная графика с основами композиции [Электронный вариант]: метод. указ. по вып. расч.-граф. работы на тему: «Перспективное построение фрагмента ландшафта способом архитектора» для студ. направл. 250700.62 – «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.А. Писаренко. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 13,4 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
6. Архитектурная графика и основы композиции [Текст] : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы на тему: «Построение интерьера методом перспективной сетки» для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.А. Писаренко. - Новочеркасск, 2014. - 24 с. (15 экз.)
7. Архитектурная графика с основами композиции [Электронный вариант]: метод. указ. по вып. расч.-граф. работы на тему: «Построение интерьера методом перспективной сетки» для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.А. Писаренко. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 4,81 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
8. Архитектурная графика и основы композиции [Текст] : метод. указ. по вып. контр. работы на тему «Графическое изображение ландшафта методом перспективной сетки» студ. заоч. формы обуч. по направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.А. Писаренко. - Новочеркасск, 2014. - 42 с. (15 экз.)
9. Архитектурная графика с основами композиции [Электронный вариант]: метод. указ. по вып. контр. работы на тему «Графическое изображение ландшафта методом перспективной сетки» студ. заоч. формы обуч. по направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост. С.А. Писаренко. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 13,4 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 проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Дать определение наблюдательной (линейной) перспективы. Сущность метода центрального проецирования.
2. Дать определение поля зрения, угла зрения. Оптимальная величина угла зрения при построении перспективных изображений.

3. Описать пространственную модель построения перспективного изображения.
4. Перечислить основные элементы перспективной системы координат.
5. Перспективное изображение прямых, перпендикулярных и параллельных картинной плоскости
6. Перспективное изображение горизонтальных прямых, наклонных к картинной плоскости.
7. Перспективные масштабы высоты, ширины и глубины.
8. Определение натуральной величины отрезка, расположенного в предметной плоскости под углом к картинной плоскости.
9. Перспективное построение параллелепипеда способом архитекторов.
10. Деление прямых на равные и неравные части в перспективе.
11. Понятия композиционного центра и композиционной оси. Способы их выделения.
12. Понятия статики и динамики.
13. Понятие композиционного равновесия.
14. Симметрия и асимметрия в композиции.
15. Пропорции и пропорционирование. Модульная система и золотое сечение.
16. Масштаб и масштабность. Взаимосвязь масштаба и пропорций.
17. Контраст как один из основных композиционных приемов. Виды контрастов.
18. Нюанс и нюансировка в композиции.
19. Метрический повтор. Ритм.
20. Построение четырехгранной пирамиды в перспективе.
21. Построение цилиндра в перспективе.
22. Построение конуса в перспективе.
23. Деление перспективы окружности на равные части.
24. Построение теней при параллельных лучах света (при положении источника освещения спереди, сзади и сбоку от наблюдателя).
25. Построение отражений.
26. Построение теней при точечном источнике освещения.
27. Понятия фронтальной и угловой перспективы. Построение параллельных прямых при недоступных точках схода в угловой перспективе.
28. Построение параллелепипеда радиальным способом в угловой перспективе.
29. Построение кривых линий в перспективе.
30. Построение лестницы в перспективе.

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)* контроля по дисциплине [__].

Текущий контроль (ТК) осуществляется в течение семестра и проводится по лабораторным работам или/и семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП, КР, РГР, реферат).

Возможными **формами ТК** являются: отчет по лабораторной работе; защита реферата или расчетно-графической работы; контрольная работа по практическим заданиям и для студентов заочной формы; выполнение определенных разделов курсовой работы (проекта); защита курсовой работы (проекта).

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде), **коллоквиум** или другие формы.

Итоговый контроль (ИК) – это экзамен в сессионный период или **зачёт** по дисциплине в целом.

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

По дисциплине формами **текущего контроля** являются:

ТК1, ТК2, ТК-3, ТК4, ТК5, ТК6 – просмотр студенческих работ, выполнение которых необходимо для сдачи отчета по лабораторным работам.

ТК7 – выполнение РГР.

Расчетно-графическая работа (РГР) на тему «Графическое построение фрагмента ландшафта

способом архитекторов». Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний и практических навыков выполнения перспективных построений.

В задачи РГР входит:

- построение перспективного изображения по заданному плану;
- выполнение изображения в цвете;
- описание процесса и принципов выполнения работы в пояснительной записке.

*Структура пояснительной записки расчетно-графической работы
и ее ориентировочный объем*

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

Описание перспективных построений (5 с.)

Описание работы в цвете (1 с.)

Список использованных источников (0,5с.)

Лист формата А3 с выполненными графическими построениями

Изображение в цвете на формате А3

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

В течение каждого семестра проводятся 3 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3)** в форме контрольной работы по пройденному теоретическому материалу лекций.

Итоговый контроль (ИК) – зачет.

Контрольная работа студентов заочной формы обучения «Графическое изображение ландшафта методом перспективной сетки». Контрольная работа выполняется по заданному плану. Изображаемые объекты при выполнении контрольной работы располагаются в планировочной перспективе. Натуральную величину объектов на перспективном изображении рекомендуется увеличить в три раза по сравнению с планом.

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы.

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. Скакова, А.Г. Архитектурно-графическое оформление ландшафтного проекта [Текст] : учеб. пособие для бакалавров / А. Г. Скакова. - М. : Академия, 2014. - 188 с. (15 экз.)
2. Писаренко, С.А. Архитектурная графика с основами композиции [Текст] : учеб. пособие для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / С. А. Писаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 91 с. (15 экз.)
3. Писаренко, С.А. Архитектурная графика с основами композиции [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / С. А. Писаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД ; PDF ; 7,99 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
4. Лукина И.К. Архитектурная графика и основы композиции [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.К. Лукина. – Электр. дан. – Воронеж: ВГЛА, 2007. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. – 10.11.2017.
5. Кузмичева М.Н. Техническое рисование [Электронный ресурс]: учебное пособие по изучению курса «Архитектурная графика и основы композиции» для студ. направ. подготовки 250700.62 «Ландшафтная архитектура», профиль «Садово-парковое и ландшафтное строительство» / М. Н. Кузмичева, Е. В. Грицкевич, В. В. Конюхова. – Электр. дан. – Красноярск: СибГТУ, 2012. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. – 10.11.2018.

8.2 Дополнительная литература

1. Писаренко, С.А. Архитектурная графика и основы композиции [Текст] : лаб. практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / С. А. Писаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 59 с. (35 экз.)
2. Писаренко, С.А. Архитектурная графика и основы композиции [Электронный ресурс] : лаб. практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / С. А. Писаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 6,79 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Архитектурная графика и основы композиции [Текст] : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы на тему: "Перспективное построение фрагмента ландшафта способом архитекторов" для студ. направл. 250700.62 - "Ландшафтная архитектура" / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.А. Писаренко. - Новочеркасск, 2014. - 24 с. (25 экз.)
4. Архитектурная графика с основами композиции [Электронный вариант]: метод. указ. по вып. расч.-граф. работы на тему: «Перспективное построение фрагмента ландшафта способом архитектора» для студ. направл. 250700.62 – «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.А. Писаренко. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 13,4 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
5. Архитектурная графика и основы композиции [Текст] : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы на тему: «Построение интерьера методом перспективной сетки» для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.А. Писаренко. - Новочеркасск, 2014. - 24 с. (15 экз.)
6. Архитектурная графика с основами композиции [Электронный вариант]: метод. указ. по вып. расч.-граф. работы на тему: «Построение интерьера методом перспективной сетки» для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.А. Писаренко. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 4,81 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
7. Архитектурная графика и основы композиции [Текст] : метод. указ. по вып. контр. работы на тему «Графическое изображение ландшафта методом перспективной сетки» студ. заоч. формы обуч. по направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.А. Писаренко. - Новочеркасск, 2014. - 42 с. (15 экз.)
8. Архитектурная графика с основами композиции [Электронный вариант]: метод. указ. по вып. контр. работы на тему «Графическое изображение ландшафта методом перспективной сетки» студ. заоч. формы обуч. по направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост. С.А. Писаренко. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 13,4 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана

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/

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.- Новочер-

касск, 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)	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 в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа (практические и лабораторные занятия), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью (стол и стул преподавателя, парты, доска), техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные и лабораторные занятия проводятся в специализированной аудитории (ауд.12), оснащенной специальной мебелью, доской, необходимыми наглядными пособиями (плакаты, стенды и т.п.), лабораторным оборудованием и т.п., при необходимости аудитория оснащается переносными мультимедийными средствами (экран, проектор, акустическая система).

Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля (ауд.12).

Учебные аудитории для промежуточной аттестации - (ауд.12).

Помещение для самостоятельной работы (ауд. 7) оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд. 5.

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

Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Набор демонстрационного оборудования (переносной проектор NEC VT 46, экран, ноутбук);
2. Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты (гипсовые геометрические тела, вазы, предметы быта, драпировки; фотографии интерьеров и ландшафтов с ясно выраженными перспективными сокращениями; работы студентов из методического фонда.;

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 проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Дать определение наблюдательной (линейной) перспективы. Сущность метода центрального проецирования. (ОПК-4)
2. Дать определение поля зрения, угла зрения. Оптимальная величина угла зрения при построении перспективных изображений. (ОПК-4, ПК-18)
3. Описать пространственную модель построения перспективного изображения. (ОПК-4, ПК-18)
4. Перечислить основные элементы перспективной системы координат. (ОПК-4)
5. Перспективное изображение прямых, перпендикулярных и параллельных картинной плоскости. (ОПК-4, ПК-18)
6. Перспективное изображение горизонтальных прямых, наклонных к картинной плоскости. (ОПК-4, ПК-18)
7. Перспективные масштабы высоты, ширины и глубины. (ОПК-4)
8. Определение натуральной величины отрезка, расположенного в предметной плоскости под углом к картинной плоскости. (ОПК-4)
9. Перспективное построение параллелепипеда способом архитекторов. (ОПК-4)
10. Деление прямых на равные и неравные части в перспективе. (ОПК-4)
11. Понятия композиционного центра и композиционной оси. Способы их выделения. (ОПК-4, ПК-18)
12. Понятия статики и динамики. (ОПК-4, ПК-18)
13. Понятие композиционного равновесия. (ОПК-4, ПК-18)
14. Симметрия и асимметрия в композиции. (ОПК-4, ПК-18)
15. Пропорции и пропорционирование. Модульная система и золотое сечение. (ОПК-4, ПК-18)
16. Масштаб и масштабность. Взаимосвязь масштаба и пропорций. (ОПК-4, ПК-18)
17. Контраст как один из основных композиционных приемов. Виды контрастов. (ОПК-4, ПК-18)
18. Нюанс и нюансировка в композиции. (ОПК-4, ПК-18)
19. Метрический повтор. Ритм. (ОПК-4, ПК-18)
20. Построение четырехгранной пирамиды в перспективе. (ОПК-4, ПК-18)
21. Построение цилиндра в перспективе. (ОПК-4)
22. Построение конуса в перспективе. (ОПК-4)
23. Деление перспективы окружности на равные части. (ОПК-4)
24. Построение теней при параллельных лучах света (при положении источника освещения спереди, сзади и сбоку от наблюдателя). (ОПК-4)
25. Построение отражений. (ОПК-4)
26. Построение теней при точечном источнике освещения. (ОПК-4)
27. Понятия фронтальной и угловой перспективы. Построение параллельных прямых при недоступных точках схода в угловой перспективе. (ОПК-4)
28. Построение параллелепипеда радиальным способом в угловой перспективе. (ОПК-4)
29. Построение кривых линий в перспективе. (ОПК-4)
30. Построение лестницы в перспективе. (ОПК-4)

*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)** контроля по дисциплине.*

***Текущий контроль (ТК)** осуществляется в течение семестра и проводится по лабораторным работам или/и семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП, КР, РГР, реферат).*

*Возможными **формами ТК** являются: отчет по лабораторной работе; защита реферата или расчетно-графической работы; контрольная работа по практическим заданиям и для студентов заочной формы; выполнение определенных разделов курсовой работы (проекта); защита курсовой работы (проек-*

та).

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде), **коллоквиум** или другие формы.

Итоговый контроль (ИК) – это экзамен в сессионный период или **зачёт** по дисциплине в целом.

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

По дисциплине формами текущего контроля являются:

ТК1, ТК2, ТК-3, ТК4, ТК5, ТК6, ТК7 – просмотр студенческих работ, выполнение которых необходимо для сдачи отчета по лабораторным работам.

ТК8 – выполнение РГР.

Расчетно-графическая работа (РГР) на тему «**Графическое построение фрагмента ландшафта способом архитекторов**». Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний и практических навыков выполнения перспективных построений.

В задачи РГР входит:

- построение перспективного изображения по заданному плану;
- выполнение изображения в цвете;
- описание процесса и принципов выполнения работы в пояснительной записке.

*Структура пояснительной записки расчетно-графической работы
и ее ориентировочный объем*

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

Описание перспективных построений (5 с.)

Описание работы в цвете (1 с.)

Список использованных источников (0,5с.)

Лист формата А3 с выполненными графическими построениями

Изображение в цвете на формате А3

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

В течение каждого семестра проводятся 3 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3)** в форме контрольной работы по пройденному теоретическому материалу лекций.

Итоговый контроль (ИК) – зачет.

Контрольная работа студентов заочной формы обучения «Графическое изображение ландшафта методом перспективной сетки». Контрольная работа выполняется по заданному плану. Изображаемые объекты при выполнении контрольной работы располагаются в планировочной перспективе. Натуральную величину объектов на перспективном изображении рекомендуется увеличить в три раза по сравнению с планом.

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы.

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. Скакова, А.Г. Архитектурно-графическое оформление ландшафтного проекта [Текст] : учеб. пособие для бакалавров / А. Г. Скакова. - М. : Академия, 2014. - 188 с. (15 экз.)

2. Писаренко, С.А. Архитектурная графика с основами композиции [Текст] : учеб. пособие для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / С. А. Писаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 91 с. (15 экз.)
3. Писаренко, С.А. Архитектурная графика с основами композиции [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / С.А. Писаренко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 7,99 МБ. - Систем. требования : IBM PC; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
4. Лукина И.К. Архитектурная графика и основы композиции [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.К. Лукина.– Электр. дан. – Воронеж: ВГЛА, 2007. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. – 10.11.2019.
5. Кузмичева М.Н. Техническое рисование [Электронный ресурс]: учебное пособие по изучению курса «Архитектурная графика и основы композиции» для студ. направ. подготовки 250700.62 «Ландшафтная архитектура», профиль «Садово-парковое и ландшафтное строительство» / М.Н. Кузмичева, Е.В. [Грицкевич, В.В.](#) – Красноярск:СибГТУ, 2012. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. – 10.11.2019.

8.2 Дополнительная литература

1. Писаренко, С.А. Архитектурная графика и основы композиции [Текст] : лаб. практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / С. А. Писаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 59 с. (35 экз.)
2. Писаренко, С.А. Архитектурная графика и основы композиции [Электронный ресурс] : лаб. практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / С.А. Писаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 6,79 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Архитектурная графика и основы композиции [Текст] : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы на тему: "Перспективное построение фрагмента ландшафта способом архитекторов" для студ. направл. 250700.62 - "Ландшафтная архитектура" / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.А. Писаренко. - Новочеркасск, 2014. - 24 с. (25 экз.)
4. Архитектурная графика с основами композиции [Электронный вариант]: метод. указ. по вып. расч.-граф. работы на тему: «Перспективное построение фрагмента ландшафта способом архитектора» для студ. направл. 250700.62 – «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.А. Писаренко. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 13,4 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
5. Архитектурная графика и основы композиции [Текст] : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы на тему: «Построение интерьера методом перспективной сетки» для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.А. Писаренко. - Новочеркасск, 2014. - 24 с. (15 экз.)
6. Архитектурная графика с основами композиции [Электронный вариант]: метод. указ. по вып. расч.-граф. работы на тему: «Построение интерьера методом перспективной сетки» для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.А. Писаренко. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 4,81 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
7. Архитектурная графика и основы композиции [Текст] : метод. указ. по вып. контр. работы на тему «Графическое изображение ландшафта методом перспективной сетки» студ. заоч. формы обуч. по направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.А. Писаренко. - Новочеркасск, 2014. - 42 с. (15 экз.)
8. Архитектурная графика с основами композиции [Электронный вариант]: метод. указ. по вып. контр. работы на тему «Графическое изображение ландшафта методом перспективной сетки» студ. заоч. формы обуч. по направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост. С.А. Писаренко. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 13,4 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана

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 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.
2019/2020	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 (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 Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

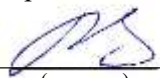
9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

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: – 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: – 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;
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 7 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 7 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	

	- 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: - шкафы; - металлические столы-шкафы; - лабораторное оборудование.

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.	
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.

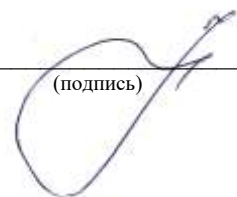
Заведующий кафедрой


(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 проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Дать определение наблюдательной (линейной) перспективы. Сущность метода центрального проектирования. (ОПК-4)
2. Дать определение поля зрения, угла зрения. Оптимальная величина угла зрения при построении перспективных изображений. (ОПК-4, ПК-18)
3. Описать пространственную модель построения перспективного изображения. (ОПК-4, ПК-18)
4. Перечислить основные элементы перспективной системы координат. (ОПК-4)
5. Перспективное изображение прямых, перпендикулярных и параллельных картинной плоскости. (ОПК-4, ПК-18)
6. Перспективное изображение горизонтальных прямых, наклонных к картинной плоскости. (ОПК-4, ПК-18)
7. Перспективные масштабы высоты, ширины и глубины. (ОПК-4)
8. Определение натуральной величины отрезка, расположенного в предметной плоскости под углом к картинной плоскости. (ОПК-4)
9. Перспективное построение параллелепипеда способом архитекторов. (ОПК-4)
10. Деление прямых на равные и неравные части в перспективе. (ОПК-4)
11. Понятия композиционного центра и композиционной оси. Способы их выделения. (ОПК-4, ПК-18)
12. Понятия статики и динамики. (ОПК-4, ПК-18)
13. Понятие композиционного равновесия. (ОПК-4, ПК-18)
14. Симметрия и асимметрия в композиции. (ОПК-4, ПК-18)
15. Пропорции и пропорционирование. Модульная система и золотое сечение. (ОПК-4, ПК-18)
16. Масштаб и масштабность. Взаимосвязь масштаба и пропорций. (ОПК-4, ПК-18)
17. Контраст как один из основных композиционных приемов. Виды контрастов. (ОПК-4, ПК-18)
18. Нюанс и нюансировка в композиции. (ОПК-4, ПК-18)
19. Метрический повтор. Ритм. (ОПК-4, ПК-18)
20. Построение четырехгранной пирамиды в перспективе. (ОПК-4, ПК-18)
21. Построение цилиндра в перспективе. (ОПК-4)
22. Построение конуса в перспективе. (ОПК-4)
23. Деление перспективы окружности на равные части. (ОПК-4)
24. Построение теней при параллельных лучах света (при положении источника освещения спереди, сзади и сбоку от наблюдателя). (ОПК-4)
25. Построение отражений. (ОПК-4)
26. Построение теней при точечном источнике освещения. (ОПК-4)
27. Понятия фронтальной и угловой перспективы. Построение параллельных прямых при недоступных точках схода в угловой перспективе. (ОПК-4)
28. Построение параллелепипеда радиальным способом в угловой перспективе. (ОПК-4)
29. Построение кривых линий в перспективе. (ОПК-4)
30. Построение лестницы в перспективе. (ОПК-4)

*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)** контроля по дисциплине.*

***Текущий контроль (ТК)** осуществляется в течение семестра и проводится по лабораторным работам или/и семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП, КР, РГР, реферат).*

*Возможными **формами ТК** являются: отчет по лабораторной работе; защита реферата или расчетно-графической работы; контрольная работа по практическим заданиям и для студентов заочной формы; выполнение определенных разделов курсовой работы (проекта); защита курсовой работы (проекта).*

та).

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде), **коллоквиум** или другие формы.

Итоговый контроль (ИК) – это экзамен в сессионный период или **зачёт** по дисциплине в целом.

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

По дисциплине формами текущего контроля являются:

ТК1, ТК2, ТК-3, ТК4, ТК5, ТК6, ТК7 – просмотр студенческих работ, выполнение которых необходимо для сдачи отчета по лабораторным работам.

ТК8 – выполнение РГР.

Расчетно-графическая работа (РГР) на тему «**Графическое построение фрагмента ландшафта способом архитекторов**». Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний и практических навыков выполнения перспективных построений.

В задачи РГР входит:

- построение перспективного изображения по заданному плану;
- выполнение изображения в цвете;
- описание процесса и принципов выполнения работы в пояснительной записке.

*Структура пояснительной записки расчетно-графической работы
и ее ориентировочный объем*

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

Описание перспективных построений (5 с.)

Описание работы в цвете (1 с.)

Список использованных источников (0,5с.)

Лист формата А3 с выполненными графическими построениями

Изображение в цвете на формате А3

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работы на титульном листе работы ставится - "зачтено".

В течение каждого семестра проводятся 3 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3)** в форме контрольной работы по пройденному теоретическому материалу лекций.

Итоговый контроль (ИК) – зачет.

Контрольная работа студентов заочной формы обучения «Графическое изображение ландшафта методом перспективной сетки». Контрольная работа выполняется по заданному плану. Изображаемые объекты при выполнении контрольной работы располагаются в планировочной перспективе. Натуральную величину объектов на перспективном изображении рекомендуется увеличить в три раза по сравнению с планом.

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы.

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. Скакова, А.Г. Архитектурно-графическое оформление ландшафтного проекта [Текст] : учеб. пособие для бакалавров / А. Г. Скакова. - М. : Академия, 2014. - 188 с. (15 экз.)

2. Писаренко, С.А. Архитектурная графика с основами композиции [Текст] : учеб. пособие для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / С. А. Писаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 91 с. (15 экз.)
3. Писаренко, С.А. Архитектурная графика с основами композиции [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / С.А. Писаренко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 7,99 МБ. - Систем. требования : IBM PC; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
4. Лукина И.К. Архитектурная графика и основы композиции [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.К. Лукина.– Электр. дан. – Воронеж: ВГЛА, 2007. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. – 10.11.2019.
5. Кузмичева М.Н. Техническое рисование [Электронный ресурс]: учебное пособие по изучению курса «Архитектурная графика и основы композиции» для студ. направ. подготовки 250700.62 «Ландшафтная архитектура», профиль «Садово-парковое и ландшафтное строительство» / М.Н. Кузмичева, Е.В. [Грицкевич, В.В.](#) – Красноярск:СибГТУ, 2012. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. – 26.06.2020.

8.2 Дополнительная литература

1. Писаренко, С.А. Архитектурная графика и основы композиции [Текст] : лаб. практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / С. А. Писаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 59 с. (35 экз.)
2. Писаренко, С.А. Архитектурная графика и основы композиции [Электронный ресурс] : лаб. практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / С.А. Писаренко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 6,79 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Архитектурная графика и основы композиции [Текст] : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы на тему: "Перспективное построение фрагмента ландшафта способом архитекторов" для студ. направл. 250700.62 - "Ландшафтная архитектура" / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.А. Писаренко. - Новочеркасск, 2014. - 24 с. (25 экз.)
4. Архитектурная графика с основами композиции [Электронный вариант]: метод. указ. по вып. расч.-граф. работы на тему: «Перспективное построение фрагмента ландшафта способом архитектора» для студ. направл. 250700.62 – «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.А. Писаренко. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 13,4 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
5. Архитектурная графика и основы композиции [Текст] : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы на тему: «Построение интерьера методом перспективной сетки» для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.А. Писаренко. - Новочеркасск, 2014. - 24 с. (15 экз.)
6. Архитектурная графика с основами композиции [Электронный вариант]: метод. указ. по вып. расч.-граф. работы на тему: «Построение интерьера методом перспективной сетки» для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.А. Писаренко. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 4,81 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
7. Архитектурная графика и основы композиции [Текст] : метод. указ. по вып. контр. работы на тему «Графическое изображение ландшафта методом перспективной сетки» студ. заоч. формы обуч. по направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.А. Писаренко. - Новочеркасск, 2014. - 42 с. (15 экз.)
8. Архитектурная графика с основами композиции [Электронный вариант]: метод. указ. по вып. контр. работы на тему «Графическое изображение ландшафта методом перспективной сетки» студ. заоч. формы обуч. по направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост. С.А. Писаренко. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 13,4 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана

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 лесотехническое дело – Издательства Лань», «Лесное хозяйство и лесотехническое дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесотехническое 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 использование 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 дисци-

плины. 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 учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

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

Учебные аудитории для проведения учебных занятий

Назначение, номер и адрес аудитории	Оснащение оборудованием и техническими средствами обучения, в т.ч. виртуальными аналогами оборудования
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: – 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	

Помещения для самостоятельной работы обучающихся

Назначение, номер и адрес аудитории	Оснащение компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС института
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: - 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 «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 № SIO-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.

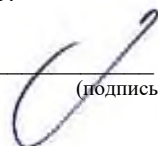
8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

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.
(Ф.И.О.)