

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



«Утверждаю»
Декан факультета ЛХФ
Кружилин С.Н.
01 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина	Б1.В.04 Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования (шифр. наименование учебной дисциплины)
Направление подготовки	35.03.10 Ландшафтная архитектура (код, полное наименование направления подготовки)
Направленность(и)	Ландшафтное строительство (полное наименование направленности (ей) ОПОП направления подготовки)
Уровень образования	бакалавриат (бакалавриат, специалитет, магистратура)
Форма(ы) обучения	очная, заочная (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	Лесохозяйственный (ЛХФ) (полное наименование факультета, сокращённое)
Кафедра	Лесные культуры и лесопарковое хозяйство (ЛКиЛПХ) (полное, сокращённое наименование кафедры)
ФГОС ВО (3++) направления утверждён приказом Минобрнауки России	01.08.2017 г., приказ № 736 (дата утверждения ФГОС ВО (3++), № приказа)
Год начала реализации ОП	2019

Разработчик (и) доц. каф. ЛК и ЛПХ
(должность, кафедра)


(подпись)

Кружилин С.Н.
(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:

Кафедра ЛКиЛПХ
(сокращённое наименование кафедры)

протокол № 5 от «30» января 2019 г.

Заведующий кафедрой


(подпись)

Матвиенко Е.Ю.
(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой


(подпись)

Чалая С.В.
(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета

протокол № 6 от «30» января 2019 г.

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

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, направлены на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения*

Код и название общепрофессиональной компетенции	Индикатор достижения общепрофессиональной компетенции*
ПК-1 Способен проводить предпроектные исследования и осуществлять подготовку данных для разработки разделов проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры	ПК-1.1 Использует методологию проведения ландшафтного анализа территорий
	ПК-1.2 Осуществляет поиск, подготовку, обработку и документальное оформление данных и информации, необходимых для составления задания на проектирование
	ПК-1.3 Определяет технологию проведения натуральных обследований территории, включая фотофиксацию объекта, геодезическую съемку, оценку существующих насаждений, почвенно-гидрологические изыскания

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

Вид учебной работы	Трудоемкость в часах				
	Очная форма			Заочная форма	
	семестр		Итого	курс	
5	Итого	4		Итого	
Аудиторная (контактная) работа (всего) в том числе:	56	56	12	12	
Лекции	28	28	4	4	
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	28	28	8	8	
Семинары (С)					
Самостоятельная работа (всего) в том числе:	88	88	132	132	
Курсовой проект (работа)					
Расчётно-графическая работа	15	15			
Реферат					
Контрольная работа			8	8	
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	46	46	115	115	
Подготовка к зачету					
Подготовка и сдача экзамена	27	27	9	9	
Общая трудоёмкость	часов	144	144	144	144
	ЗЕТ	4	4	4	4
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт		экзамен	экзамен	экзамен	экзамен
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.		РГР 1	РГР 1	Контр 1	Контр 1

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Очная форма обучения

3.1.1 Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)						Эк- за- мен	Итого
			аудиторные			СРС				
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат,	Другие виды СРС			
1	Методологические основы ландшафтного проектирования.	5	4	-	-	1	10	-	15	
2	Законы, правила и приёмы ландшафтного дизайна.	5	8	-	2	4	8	-	22	
3	Ландшафтная организация территорий населённых мест.	5	8	-	24	9	10	-	51	
4	Благоустройство территорий специального и производственного назначения.	5	4	-	-	-	10	-	14	
5	Порядок и организация проектирования объектов благоустройства и озеленения.	5	4	-	2	1	8	-	15	
Подготовка к итоговому контролю		зачёт	-	-	-	-	-	-	-	
		экзамен	5	-	-	-	-	-	27	27
ВСЕГО:			28	-	28	15	46	27	144	

3.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)*

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Грудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
1	5	<i>Методологические основы ландшафтного проектирования: общие понятия о ландшафтной архитектуре и методологии ландшафтного проектирования; влияние зелёных насаждений на тепловой баланс селитебной территории; влияние зелёных насаждений на влажность воздуха селитебной территории; роль зелёных насаждений в процессе газообмена и очищения атмосферы селитебной территории; влияние зелёных насаждений на ветровой и шумовой режимы селитебной территории.</i>	2	ПК-1
2	5	<i>Законы, приёмы и правила ландшафтного дизайна: закон единства частей ландшафта; закон пропорциональности частей ландшафта; законы перспективы в ландшафтном дизайне; приём контраста в ландшафтном дизайне; приём равновесия в ландшафтном дизайне; приём висты в ландшафтном дизайне.</i>	2	ПК-1
3	5	Общие понятия о системах озеленённых территорий в населённых местах: понятие о ландшафтной организации населённых мест; влияние климатических факторов среды на формирование систем озеленения в населённых пунктах; система озеленённых территорий города и особенности её проектирования; классификация городских озеленённых территорий; нормы проектирования при создании систем озеленения населённых мест.	2	ПК-1
3	5	Ландшафтная организация территорий общего пользования: типология ландшафтов; парки и их классификация; многофункциональные парки; специализированные парки; ландшафтная организация территории спортивных парков; ландшафтная организация территории детских парков; ландшафтная организация территории выставочных парков; ландшафтная организация территории мемориальных парков; озеленение территории общественных центров городов (городские сады, скверы, бульвары).	2	ПК-2
3	5	Ландшафтная организация территорий ограниченного пользования: ландшафтная организация дворовых территорий; ландшафтная организация территории детских садов-яслей; ландшафтная организация территории средних образовательных школ; ландшафтная организация территории объектов здравоохранения; ландшафтная организация территории высших и средних учебных заведений.	2	ПК-2
4	5	Благоустройство территорий производственного назначения: улучшение радиационных условий на территориях промышленных предприятий; улучшение термических условий на территориях промышленных предприятий; учёт производственных особенностей предприятия при благоустройстве его территории.	2	ПК-3
5	5	Порядок и организация проектирования объектов благоустройства и озеленения: порядок и организация проектирования объектов ландшафтной архитектуры; этапы проектирования объектов ландшафтной архитектуры; задание на проектирование объекта ландшафтной архитектуры; изыскательские работы на проектирование объектов ландшафтной архитектуры.	2	ПК-3

3.1.3 Практические занятия (семинары)*

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
3	5	Понятие о ландшафтной организации территории населённых мест: рассмотрение понятия и основных задач ландшафтной организации городов; рассмотрение видов систем озеленения городов; анализ системы озеленения городов России	2	ТК-1
3	5	Функциональное зонирование городской территории: знакомство с функциональным зонированием территорий городов и поселков; определение баланса функциональных зон городских территорий; анализ типа планировочной структуры города.	2	ТК-1
3	5	Анализ функционального зонирования, озеленения и благоустройства территорий общего пользования: знакомство с функциональным зонированием территорий общего пользования, определение их баланса; формирование рекомендаций по улучшению озеленения и благоустройства территорий общего пользования	4	ТК-1
3	5	Анализ функционального зонирования, озеленения и благоустройства территорий ограниченного пользования: знакомство с функциональным зонированием территорий ограниченного пользования, определение их баланса; формирование рекомендаций по улучшению озеленения и благоустройства территорий ограниченного пользования.	4	ТК-2
3	5	Анализ функционального зонирования, озеленения и благоустройства территорий специального назначения: знакомство с функциональным зонированием территорий специального назначения, определение их баланса; формирование рекомендаций по улучшению озеленения и благоустройства территорий специального назначения.	4	ТК-2
3	5	Анализ природных условий территории района проектирования: изучить особенности учета географических, климатических, геологических и гидрологических условий при анализе объекта проектирования.	2	ТК-2
3	5	Ландшафтный анализ территории объекта ландшафтной архитектуры: анализ исторических сведений об объекте проектирования; анализ состояния озеленения и благоустройства объекта; методика инвентаризации насаждений на территории.	2	ТК-3
3	5	Разработка и обоснование генерального плана объекта ландшафтной архитектуры: анализ ландшафтной организации объектов в России и за рубежом; функциональное зонирование и баланс территории; архитектурно-планировочная организация территории.	2	ТК-3
3	5	Подбор ассортимента древесных и кустарниковых пород для озеленения селитебных территорий: изучение ассортимента растений для городской среды; обоснование системы озеленения, представленной во всех функциональных зонах городской среды.	2	ТК-3
2	5	Разработка и обоснование дендрологического плана: знакомство с законами, приёмами и правилами ландшафтного дизайна: пропорциональность и единство частей, контраст, перспектива, угол зрения, цвет, свет и др.; подбор древесных и кустарниковых растений в соответствии с перечисленными законами и приёмами.	2	ТК-3
5	5	Методика исследования городских зелёных насаждений: нормативные документы по методике исследований; материалы и оборудование; программы для проведения исследований зелёных насаждений; структура отчёта по лесохозяйственным изысканиям.	2	ТК-3

3.1.4 Лабораторные занятия *

Не предусмотрены.

3.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1	5	Работа с литературой и электронной библиотекой: экологический, фитоценотический, систематический и физиономический принципы композиции древесных насаждений.	2	ТК1, ПК1
2	5	Работа с литературой и электронной библиотекой: роль цвета в ландшафтном дизайне; роль света в ландшафтном дизайне; угол зрения в ландшафтном дизайне; панорама ландшафта.	4	ТК1, ПК1
3	5	Работа с литературой и электронной библиотекой: ландшафтная организация территории улиц и магистралей; ландшафтная организация территории кладбищ; ландшафтная организация территории питомников и цветоческих хозяйств; ландшафтная организация территории санитарно-защитных зон; ландшафтная организация территории садоводческих товариществ.	7	ТК2, ПК2
4	5	Работа с литературой и электронной библиотекой: улучшение аэрационного режима на территориях промышленных предприятий; защита территории предприятий от производственного шума.	4	ТК3, ПК3
5	5	Работа с литературой и электронной библиотекой: одностадийное проектирование объектов ландшафтной архитектуры; двухстадийное проектирование объектов ландшафтной архитектуры.	4	ТК3, ПК3
1-3, 5	5	Выполнение расчётно-графической работы	18	ТК-4
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)			27	ИК

3.2 Заочная форма обучения

3.2.1 Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Курс	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)					Эк-за-мен	Итого
			аудиторные			СРС			
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия	Курсовой контр.	Другие виды СРС		
1	Методологические основы ландшафтного проектирования и законы ландшафтного дизайна.	4	1	-	-	2	30	-	33
2	Ландшафтная организация территорий населенных мест.	4	1	-	8	2	30	-	41
3	Ландшафтная организация территорий специального и производственного назначения.	4	1	-	-	2	30	-	33
4	Порядок и организация проектирования объектов ландшафтной архитектуры.	4	1	-	-	2	25	-	28
Подготовка к итоговому контролю		зачёт	-	-	-	-	-	-	-
		экзамен	4	-	-	-	-	9	9
ВСЕГО:			4	-	8	8	115	9	144

4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость
1	4	Методологические основы ландшафтного проектирования: общие понятия о ландшафтной архитектуре и методологии ландшафтного проектирования; влияние зелёных насаждений на тепловой баланс селитебной территории; влияние зелёных насаждений на влажность воздуха селитебной территории; роль зелёных насаждений в процессе газообмена и очищения атмосферы селитебной территории; влияние зелёных насаждений на ветровой и шумовой режимы селитебной территории.	1
2	4	Ландшафтная организация территорий населённых мест: понятие о ландшафтной организации населённых мест; влияние климатических факторов среды на формирование систем озеленения в населённых пунктах; система озеленённых территорий города и особенности её проектирования; классификация городских озеленённых территорий; нормы проектирования при создании систем озеленения населённых мест.	1
3	4	Ландшафтная организация территорий специального и производственного назначения: ландшафтная организация территории улиц и магистралей; ландшафтная организация территории кладбищ; ландшафтная организация территории питомников и цветоческих хозяйств; ландшафтная организация территории санитарно-защитных зон; ландшафтная организация территории садоводческих товариществ.	1
4	4	Порядок и организация проектирования объектов благоустройства и озеленения: порядок и организация проектирования объектов ландшафтной архитектуры; этапы проектирования объектов ландшафтной архитектуры; задание на проектирование объекта ландшафтной архитектуры; изыскательские работы на проектирование объектов ландшафтной архитектуры.	1

4.2.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	Курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
2	4	Функциональное зонирование городской территории: знакомство с функциональным зонированием территорий городов и поселков; определение баланса функциональных зон городских территорий; анализ типа планировочной структуры города.	2
2	4	Анализ функционального зонирования, озеленения и благоустройства территорий общего пользования: знакомство с функциональным зонированием территорий общего пользования, определение их баланса; формирование рекомендаций по улучшению озеленения и благоустройства общего пользования.	2
2	4	Анализ функционального зонирования, озеленения и благоустройства территорий ограниченного пользования: знакомство с функциональным зонированием территорий ограниченного пользования, определение их баланса; формирование рекомендаций по улучшению озеленения и благоустройства территорий ограниченного пользования.	2
2	4	Анализ функционального зонирования, озеленения и благоустройства территорий специального назначения: знакомство с функциональным зонированием территорий специального назначения, определение их баланса; формирование рекомендаций по улучшению озеленения и благоустройства территорий специального назначения.	2

4.2.4 Лабораторные занятия

Не предусмотрено.

4.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины по табл. 4.2.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1	4	Работа с литературой и электронной библиотекой: закон единства частей ландшафта; закон пропорциональности частей ландшафта; законы перспективы в ландшафтном дизайне; приём контраста в ландшафтном дизайне; приём равновесия в ландшафтном дизайне; приём висты в ландшафтном дизайне.	12
2	4	Работа с литературой и электронной библиотекой: типология ландшафтов; парки и их классификация; многофункциональные парки; специализированные парки; ландшафтная организация территорий спортивных, детских, выставочных; мемориальных парков; озеленение территории общественных центров городов (городские сады, скверы, бульвары); ландшафтная организация дворовых территорий, территории детских садов-яслей, средних образовательных школ, культурно-бытовых учреждений, объектов здравоохранения, высших и средних учебных заведений.	26
3	4	Работа с литературой и электронной библиотекой: улучшение радиационных и термических условий на территории промышленных предприятий; улучшение аэрационного режима на территории предприятий; защита территории предприятий от производственного шума; защита территории предприятий от заноса снегом; учёт производственных особенностей предприятия при благоустройстве его территории.	16
4	4	Работа с литературой и электронной библиотекой: одностадийное проектирование объектов ландшафтной архитектуры; двухстадийное проектирование объектов ландшафтной архитектуры.	8
2	4	Выполнение контрольной работы	25
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)			9

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

Перечень компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	КП, КР, РГР, Реф., Контр. работа	СРС
ПК-1.1	+	-	+	+	+
ПК-1.2	+	-	+	+	+
ПК-1.3	+	-	+	+	+

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

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения проводится в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя текущие (ТК), промежуточные (ПК) и итоговый (ИК) контроли.

По дисциплине «Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования» в течение семестра предусмотрены следующие виды контроля:

- **3 текущих контроля (ТК1, ТК2, ТК3)** в форме устных ответов на практических занятиях и проверки рабочей тетради;
- **1 текущий контроль (ТК4)** в форме оценки выполнения расчётно-графической работы;
- **3 промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3)** в форме коллоквиума по теоретическому материалу лекций;
- **итоговый контроль (ИК)** – экзамен.

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:

1. Общие понятия о ландшафтной архитектуре и методологии ландшафтного проектирования.
2. Влияние зелёных насаждений на тепловой баланс селитебной территории.
3. Влияние зелёных насаждений на влажность воздуха селитебной территории.
4. Роль зелёных насаждений в процессе газообмена и очищения атмосферы селитебной территории.
5. Влияние зелёных насаждений на ветровой и шумовой режимы селитебной территории.
6. Экологический принцип композиции древесных растений.
7. Фитоценотический принцип композиции древесных растений.
8. Систематический принцип композиции древесных растений.
9. Физиономический принцип композиции древесных растений.
10. Законы единства и пропорциональности частей ландшафта.
11. Законы перспективы в ландшафтном дизайне.
12. Приём контраста в ландшафтном дизайне.
13. Приём равновесия в ландшафтном дизайне.
14. Приём висты в ландшафтном дизайне.
15. Роль цвета в ландшафтном дизайне.
16. Роль света в ландшафтном дизайне.
17. Угол зрения в ландшафтном дизайне.
18. Панорама ландшафта.
19. Понятие о ландшафтной организации населённых мест.
20. Влияние климатических факторов среды на формирование систем озеленения в населённых пунктах.
21. Система озеленённых территорий города и особенности её проектирования.
22. Классификация городских озеленённых территорий.
23. Нормы проектирования при создании систем озеленения населённых мест.
- 24. Типология ландшафтов.**
25. Парки и их классификация.
26. Многофункциональные парки.
27. Специализированные парки.
28. Ландшафтная организация территории спортивных парков.
29. Ландшафтная организация территории детских парков.
30. Ландшафтная организация территории выставочных парков.
31. Ландшафтная организация территории мемориальных парков.
32. Городской сад – как озеленённая территория общественного центра города.
33. Сквер – как озеленённая территория общественного центра города.
34. Бульвар – как озеленённая территория общественного центра города.
35. Ландшафтная организация дворовых территорий.
36. Ландшафтная организация территории детских садов-яслей.
37. Ландшафтная организация территории средних образовательных школ.
38. Ландшафтная организация территории объектов здравоохранения.
39. Ландшафтная организация территории высших и средних учебных заведений.
40. Ландшафтная организация территории улиц и магистралей.
41. Ландшафтная организация территории кладбищ.
42. Ландшафтная организация территории питомников и цветочных хозяйств.
43. Ландшафтная организация территории санитарно-защитных зон.
44. Ландшафтная организация территории садоводческих товариществ.
45. Улучшение радиационных условий на территории промышленных предприятий.
46. Улучшение термических условий на территории промышленных предприятий.
47. Улучшение аэрационного режима на территории промышленных предприятий.
48. Защита территории предприятий от производственного шума.
49. Защита территории предприятий от заноса снегом.

50. Учёт производственных особенностей предприятия при благоустройстве его территории.
51. Порядок и организация проектирования объектов ландшафтной архитектуры.
52. Этапы проектирования объектов ландшафтной архитектуры.
53. Задание на проектирование объекта ландшафтной архитектуры.
54. Изыскательские работы на проектирование.
55. Одностадийное проектирование объектов ландшафтной архитектуры.
56. Двухстадийное проектирование объектов ландшафтной архитектуры.

Расчётно-графическая работа

Целью выполнения РГР является разработка благоустройства и озеленения территорий объектов различного назначения (внутри дворовые территории, площади, школы, больницы, парки, скверы и др.).

Тема расчётно-графической работы: «Ландшафтная организация территории _____ в городе (посёлке) _____».

Содержание пояснительной записки РГР:

Введение.

1 Географическое расположение объекта проектирования.

2 Природные условия района проектирования.

2.1. Климат.

2.2 Рельеф и почвы.

2.3 Гидрология и гидрография.

3 Ландшафтный анализ территории.

3.1. Историческая справка об объекте проектирования.

3.2. Состояние древесных насаждений.

3.3. Состояние цветников и газонов.

3.4. Состояние дорожек, площадок, малых форм архитектуры.

4 Функциональное зонирование и баланс территории.

5 Архитектурно-планировочная организация территории.

6 Обоснование выбора древесных и кустарниковых видов растений.

Литература.

Графический материал:

- генеральный план;

- дендрологический проект.

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

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Литература

Основная

1. **Кукушин, В.С.** Ландшафтная архитектура : учеб. пособие для студ. спец. 250203 "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" / В. С. Кукушин, С. Н. Кружилин ; под ред. В.С. Кукушина. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2010. - 351 с. - (Высшее образование). - 336-40. - Текст : непосредственный.**Кукушин, В.С.** Градостроительство с основами архитектуры : учеб. пособие для студ. спец. 250203 - "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" / В. С. Кукушин, С. Н. Кружилин ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 207 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.

2. **Городков, А.В.** Архитектура, проектирование и организация культурных ландшафтов : учеб. пособие для вузов по направл. подготовки 280100 "Природообустр-во и водопользование" / А. В. Городков. - Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2013. - 415 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-903090-90-7 : 1454-07. - Текст : непосредственный.

3. **Попова, О.С.** Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории : учеб. пособие для вузов по направл. "Землеустр-во и кадастры", "Ландшафтная архитектура" / О. С. Попова, В. П. Попов. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2014. - 320 с. - ISBN 978-5-8114-1537-3 : 850-08. - Текст : непосредственный.

4. **Летин, А.С.** Информационные технологии в ландшафтной архитектуре : учебник для вузов по направл. подготовки бакалавров и магистров "Ландшафтная архитектура" / А. С. Летин, О. С. Летина. - Москва : Академия, 2014. - 315 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-7695-9821-0 : 791-01. - Текст : непосредственный.

5. **Сокольская, О.Б.** Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание : учеб. пособие для вузов по направл. "Ландшафтная архитектура" / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2015. - 707 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1715-5 : 2434-75. - Текст : непосредственный.

6. **Попова, О. С.** Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории : учеб. пособие / О. С. Попова, В. П. Попов. - 1-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2014. - 320 с. - URL : http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45928 (дата обращения: 30.01.2019). - ISBN 978-5-8114-1537-3. - Текст : электронный.

7. **Сокольская, О. Б.** Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание : учеб. пособие / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский. - 1-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2015. - 720 с. - Гриф УМО. - URL : http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56172 (дата обращения: 30.01.2019). - ISBN 978-5-8114-1715-5. - Текст : электронный.

8. **Кругляк, В. В.** Современные тенденции развития ландшафтной архитектуры : учеб. пособие / В. В. Кругляк, Е. Н. Перельгина, А. С. Дарковская. - Воронеж : Воронеж. гос. лесотехн. акад., 2009. - 276 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142412> (дата обращения: 30.01.2019). - ISBN 978-5-7994-0337-9. - Текст : электронный.

Дополнительная

9. **Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования** : метод. указ. к вып. расч.-граф. раб. студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.Н. Кружилин. - Новочеркасск, 2014. - 20 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.

10. **Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования** : метод. указ. к практ. занятиям для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.Н. Кружилин. - Новочеркасск, 2014. - 30 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.

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».

5.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

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

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

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)	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)

5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2018-2019 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2018-2019	Договор № 010-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
2018-2019	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.
2018-2019	Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г с ООО «Издательство Лань» (15.02.2018 г. по 14.02.2019 г)	15.02.2018 г. по 14.02.2019 г
2018-2019	Договор № 487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.)	16.05.2018 г. по 15.05.2019 г

6. 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:
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 12 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	<ul style="list-style-type: none"> - Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.; - Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты;
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	<ul style="list-style-type: none"> - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя; - Доска аудиторная – 1 шт.
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: <ul style="list-style-type: none"> - Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; - Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя; - Доска аудиторная – 1 шт.

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

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

8. 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:

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

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения проводится в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя текущие (ТК), промежуточные (ПК) и итоговый (ИК) контроли.

По дисциплине «Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования» в течение семестра предусмотрены следующие виды контроля:

- **3 текущих контроля (ТК1, ТК2, ТК3)** в форме устных ответов на практических занятиях и проверки рабочей тетради;
- **1 текущий контроль (ТК4)** в форме оценки выполнения расчётно-графической работы;
- **3 промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3)** в форме коллоквиума по теоретическому материалу лекций;
- **итоговый контроль (ИК)** – экзамен.

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:

1. Общие понятия о ландшафтной архитектуре и методологии ландшафтного проектирования.
2. Влияние зелёных насаждений на тепловой баланс селитебной территории.
3. Влияние зелёных насаждений на влажность воздуха селитебной территории.
4. Роль зелёных насаждений в процессе газообмена и очищения атмосферы селитебной территории.
5. Влияние зелёных насаждений на ветровой и шумовой режимы селитебной территории.
6. Экологический принцип композиции древесных растений.
7. Фитоценотический принцип композиции древесных растений.
8. Систематический принцип композиции древесных растений.
9. Физиономический принцип композиции древесных растений.
10. Законы единства и пропорциональности частей ландшафта.
11. Законы перспективы в ландшафтном дизайне.
12. Приём контраста в ландшафтном дизайне.
13. Приём равновесия в ландшафтном дизайне.
14. Приём висты в ландшафтном дизайне.
15. Роль цвета в ландшафтном дизайне.
16. Роль света в ландшафтном дизайне.
17. Угол зрения в ландшафтном дизайне.
18. Панорама ландшафта.
19. Понятие о ландшафтной организации населённых мест.
20. Влияние климатических факторов среды на формирование систем озеленения в населённых пунктах.
21. Система озеленённых территорий города и особенности её проектирования.
22. Классификация городских озеленённых территорий.
23. Нормы проектирования при создании систем озеленения населённых мест.
- 24. Типология ландшафтов.**
25. Парки и их классификация.
26. Многофункциональные парки.
27. Специализированные парки.
28. Ландшафтная организация территории спортивных парков.
29. Ландшафтная организация территории детских парков.
30. Ландшафтная организация территории выставочных парков.

31. Ландшафтная организация территории мемориальных парков.
32. Городской сад – как озеленённая территория общественного центра города.
33. Сквер – как озеленённая территория общественного центра города.
34. Бульвар – как озеленённая территория общественного центра города.
35. Ландшафтная организация дворовых территорий.
36. Ландшафтная организация территории детских садов-яслей.
37. Ландшафтная организация территории средних образовательных школ.
38. Ландшафтная организация территории объектов здравоохранения.
39. Ландшафтная организация территории высших и средних учебных заведений.
40. Ландшафтная организация территории улиц и магистралей.
41. Ландшафтная организация территории кладбищ.
42. Ландшафтная организация территории питомников и цветоводческих хозяйств.
43. Ландшафтная организация территории санитарно-защитных зон.
44. Ландшафтная организация территории садоводческих товариществ.
45. Улучшение радиационных условий на территории промышленных предприятий.
46. Улучшение термических условий на территории промышленных предприятий.
47. Улучшение аэрационного режима на территории промышленных предприятий.
48. Защита территории предприятий от производственного шума.
49. Защита территории предприятий от заноса снегом.
50. *Учёт производственных особенностей предприятия при благоустройстве его территории.*
51. Порядок и организация проектирования объектов ландшафтной архитектуры.
52. Этапы проектирования объектов ландшафтной архитектуры.
53. Задание на проектирование объекта ландшафтной архитектуры.
54. Изыскательские работы на проектирование.
55. Одностадийное проектирование объектов ландшафтной архитектуры.
56. Двухстадийное проектирование объектов ландшафтной архитектуры.

Расчётно-графическая работа

Целью выполнения РГР является разработка благоустройства и озеленения территорий объектов различного назначения (внутри дворовые территории, площади, школы, больницы, парки, скверы и др.).

Тема расчётно-графической работы: «Ландшафтная организация территории _____ в городе (посёлке) _____».

Содержание пояснительной записки РГР:

Введение.

1 Географическое расположение объекта проектирования.

2 Природные условия района проектирования.

2.1. Климат.

2.2 Рельеф и почвы.

2.3 Гидрология и гидрография.

3 Ландшафтный анализ территории.

3.1. Историческая справка об объекте проектирования.

3.2. Состояние древесных насаждений.

3.3. Состояние цветников и газонов.

3.4. Состояние дорожек, площадок, малых форм архитектуры.

4 Функциональное зонирование и баланс территории.

5 Архитектурно-планировочная организация территории.

6 Обоснование выбора древесных и кустарниковых видов растений.

Литература.

Графический материал:

- генеральный план;

- дендрологический проект.

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

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Литература

Основная

1. **Кукушин, В.С.** Ландшафтная архитектура : учеб. пособие для студ. спец. 250203 "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" / В. С. Кукушин, С. Н. Кружилин ; под ред. В.С. Кукушина. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2010. - 351 с. - (Высшее образование). - 336-40. - Текст : непосредственный.

2. **Кукушин, В.С.** Градостроительство с основами архитектуры : учеб. пособие для студ. спец. 250203 - "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" / В. С. Кукушин, С. Н. Кружилин ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 207 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.

3. **Городков, А.В.** Архитектура, проектирование и организация культурных ландшафтов : учеб. пособие для вузов по направл. подготовки 280100 "Природообустр-во и водопользование" / А. В. Городков. - Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2013. - 415 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-903090-90-7 : 1454-07. - Текст : непосредственный.

4. **Попова, О.С.** Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории : учеб. пособие для вузов по направл. "Землеустр-во и кадастры", "Ландшафтная архитектура" / О. С. Попова, В. П. Попов. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2014. - 320 с. - ISBN 978-5-8114-1537-3 : 850-08. - Текст : непосредственный.

5. **Летин, А.С.** Информационные технологии в ландшафтной архитектуре : учебник для вузов по направл. подготовки бакалавров и магистров "Ландшафтная архитектура" / А. С. Летин, О. С. Летина. - Москва : Академия, 2014. - 315 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-7695-9821-0 : 791-01. - Текст : непосредственный.

6. **Сокольская, О.Б.** Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание : учеб. пособие для вузов по направл. "Ландшафтная архитектура" / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2015. - 707 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1715-5 : 2434-75. - Текст : непосредственный.

7. **Попова, О. С.** Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории : учеб. пособие / О. С. Попова, В. П. Попов. - 1-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2014. - 320 с. - URL : http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45928 (дата обращения: 26.08.2019). - ISBN 978-5-8114-1537-3. - Текст : электронный.

8. **Сокольская, О. Б.** Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание : учеб. пособие / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский. - 1-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2015. - 720 с. - Гриф УМО. - URL : http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56172 (дата обращения: 26.08.2019). - ISBN 978-5-8114-1715-5. - Текст : электронный.

9. **Кругляк, В. В.** Современные тенденции развития ландшафтной архитектуры : учеб. пособие / В. В. Кругляк, Е. Н. Перельгина, А. С. Дарковская. - Воронеж : Воронеж. гос. лесотехн. акад., 2009. - 276 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142412> (дата обращения: 26.08.2019). - ISBN 978-5-7994-0337-9. - Текст : электронный.

Дополнительная

1. **Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования** : метод. указ. к вып. расч.-граф. раб. студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.Н. Кружилин. - Новочеркасск, 2014. - 20 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.

2. **Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования** : метод. указ. к практ. занятиям для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.Н. Кружилин. - Новочеркасск, 2014. - 30 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.

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».

5.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

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.tehлит.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

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

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)	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)
---	--

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

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
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	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.
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

6. 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:
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 12 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	<ul style="list-style-type: none"> - Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.; - Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя; - Доска аудиторная – 1 шт.
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, 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:
	<ul style="list-style-type: none"> - Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; - Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.;

	<ul style="list-style-type: none">- Рабочие места студентов;- Рабочее место преподавателя;- Доска аудиторная – 1 шт.
--	--

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры
Протокол № 1 от от «26» августа 2020 г.
Заведующий кафедрой



(подпись)

Матвиенко Е.Ю.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:
Декан факультета



(подпись)

Кружилин С.Н.

(Ф.И.О.)

8. 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:

5.4 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 нети 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.

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

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 одобрены на заседании кафедры
 Протокол № 6 от _____ от «27» февраля 2020 г.
 Заведующий кафедрой _____

(подпись)

Матвиенко Е.Ю.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:
 Декан факультета _____

(подпись)

Кружилин С.Н.

(Ф.И.О.)

8. 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:

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

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения проводится в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя текущие (ТК), промежуточные (ПК) и итоговый (ИК) контроли.

По дисциплине «Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования» в течение семестра предусмотрены следующие виды контроля:

- **3 текущих контроля (ТК1, ТК2, ТК3)** в форме устных ответов на практических занятиях и проверки рабочей тетради;
- **1 текущий контроль (ТК4)** в форме оценки выполнения расчётно-графической работы;
- **3 промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3)** в форме коллоквиума по теоретическому материалу лекций;
- **итоговый контроль (ИК)** – экзамен.

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:

1. *Общие понятия о ландшафтной архитектуре и методологии ландшафтного проектирования.*
2. Влияние зелёных насаждений на тепловой баланс селитебной территории.
3. Влияние зелёных насаждений на влажность воздуха селитебной территории.
4. Роль зелёных насаждений в процессе газообмена и очищения атмосферы селитебной территории.
5. Влияние зелёных насаждений на ветровой и шумовой режимы селитебной территории.
6. Экологический принцип композиции древесных растений.
7. Фитоценотический принцип композиции древесных растений.
8. Систематический принцип композиции древесных растений.
9. Физиономический принцип композиции древесных растений.
10. Законы единства и пропорциональности частей ландшафта.
11. Законы перспективы в ландшафтном дизайне.
12. Приём контраста в ландшафтном дизайне.
13. Приём равновесия в ландшафтном дизайне.
14. Приём висты в ландшафтном дизайне.
15. Роль цвета в ландшафтном дизайне.
16. Роль света в ландшафтном дизайне.
17. Угол зрения в ландшафтном дизайне.
18. Панорама ландшафта.
19. Понятие о ландшафтной организации населённых мест.
20. Влияние климатических факторов среды на формирование систем озеленения в населённых пунктах.
21. Система озеленённых территорий города и особенности её проектирования.
22. Классификация городских озеленённых территорий.
23. Нормы проектирования при создании систем озеленения населённых мест.
- 24. Типология ландшафтов.**
25. Парки и их классификация.
26. Многофункциональные парки.
27. Специализированные парки.
28. Ландшафтная организация территории спортивных парков.
29. Ландшафтная организация территории детских парков.
30. Ландшафтная организация территории выставочных парков.
31. Ландшафтная организация территории мемориальных парков.

32. Городской сад – как озеленённая территория общественного центра города.
33. Сквер – как озеленённая территория общественного центра города.
34. Бульвар – как озеленённая территория общественного центра города.
35. Ландшафтная организация дворовых территорий.
36. Ландшафтная организация территории детских садов-яслей.
37. Ландшафтная организация территории средних образовательных школ.
38. Ландшафтная организация территории объектов здравоохранения.
39. Ландшафтная организация территории высших и средних учебных заведений.
40. Ландшафтная организация территории улиц и магистралей.
41. Ландшафтная организация территории кладбищ.
42. Ландшафтная организация территории питомников и цветоводческих хозяйств.
43. Ландшафтная организация территории санитарно-защитных зон.
44. Ландшафтная организация территории садоводческих товариществ.
45. Улучшение радиационных условий на территории промышленных предприятий.
46. Улучшение термических условий на территории промышленных предприятий.
47. Улучшение аэрационного режима на территории промышленных предприятий.
48. Защита территории предприятий от производственного шума.
49. Защита территории предприятий от заноса снегом.
50. *Учёт производственных особенностей предприятия при благоустройстве его территории.*
51. Порядок и организация проектирования объектов ландшафтной архитектуры.
52. Этапы проектирования объектов ландшафтной архитектуры.
53. Задание на проектирование объекта ландшафтной архитектуры.
54. Изыскательские работы на проектирование.
55. Одностадийное проектирование объектов ландшафтной архитектуры.
56. Двухстадийное проектирование объектов ландшафтной архитектуры.

Расчётно-графическая работа

Целью выполнения РГР является разработка благоустройства и озеленения территорий объектов различного назначения (внутри дворовые территории, площади, школы, больницы, парки, скверы и др.).

Тема расчётно-графической работы: «Ландшафтная организация территории _____ в городе (посёлке) _____».

Содержание пояснительной записки РГР:

Введение.

1 Географическое расположение объекта проектирования.

2 Природные условия района проектирования.

2.1. Климат.

2.2 Рельеф и почвы.

2.3 Гидрология и гидрография.

3 Ландшафтный анализ территории.

3.1. Историческая справка об объекте проектирования.

3.2. Состояние древесных насаждений.

3.3. Состояние цветников и газонов.

3.4. Состояние дорожек, площадок, малых форм архитектуры.

4 Функциональное зонирование и баланс территории.

5 Архитектурно-планировочная организация территории.

6 Обоснование выбора древесных и кустарниковых видов растений.

Литература.

Графический материал:

- генеральный план;

- дендрологический проект.

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

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Литература

Основная

1. **Кукушин, В.С.** Ландшафтная архитектура : учеб. пособие для студ. спец. 250203 "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" / В. С. Кукушин, С. Н. Кружилин ; под ред. В.С. Кукушина. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2010. - 351 с. - (Высшее образование). - 336-40. - Текст : непосредственный.
2. **Кукушин, В.С.** Градостроительство с основами архитектуры : учеб. пособие для студ. спец. 250203 - "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" / В. С. Кукушин, С. Н. Кружилин ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 207 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.
3. **Городков, А.В.** Архитектура, проектирование и организация культурных ландшафтов : учеб. пособие для вузов по направл. подготовки 280100 "Природообустр-во и водопользование" / А. В. Городков. - Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2013. - 415 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-903090-90-7 : 1454-07. - Текст : непосредственный.
4. **Попова, О.С.** Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории : учеб. пособие для вузов по направл. "Землеустр-во и кадастры", "Ландшафтная архитектура" / О. С. Попова, В. П. Попов. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2014. - 320 с. - ISBN 978-5-8114-1537-3 : 850-08. - Текст : непосредственный.
5. **Летин, А.С.** Информационные технологии в ландшафтной архитектуре : учебник для вузов по направл. подготовки бакалавров и магистров "Ландшафтная архитектура" / А. С. Летин, О. С. Летина. - Москва : Академия, 2014. - 315 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-7695-9821-0 : 791-01. - Текст : непосредственный.
6. **Сокольская, О.Б.** Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание : учеб. пособие для вузов по направл. "Ландшафтная архитектура" / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2015. - 707 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1715-5 : 2434-75. - Текст : непосредственный.
7. **Попова, О. С.** Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории : учеб. пособие / О. С. Попова, В. П. Попов. - 1-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2014. - 320 с. - URL : http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45928 (дата обращения: 26.08.2020). - ISBN 978-5-8114-1537-3. - Текст : электронный.
8. **Сокольская, О. Б.** Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание : учеб. пособие / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский. - 1-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2015. - 720 с. - Гриф УМО. - URL : http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56172 (дата обращения: 26.08.2020). - ISBN 978-5-8114-1715-5. - Текст : электронный.
9. **Кругляк, В. В.** Современные тенденции развития ландшафтной архитектуры : учеб. пособие / В. В. Кругляк, Е. Н. Перельгина, А. С. Дарковская. - Воронеж : Воронеж. гос. лесотехн. акад., 2009. - 276 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142412> (дата обращения: 26.08.2020). - ISBN 978-5-7994-0337-9. - Текст : электронный.

Дополнительная

3. **Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования** : метод. указ. к вып. расч.-граф. раб. студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.Н. Кружилин. - Новочеркасск, 2014. - 20 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.
4. **Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования** : метод. указ. к практ. занятиям для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. С.Н. Кружилин. - Новочеркасск, 2014. - 30 с. - б/ц. - Текст : непосредственный.

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».

5.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

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

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

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.)
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)
---	--

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 № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	С 20.01.2020 г. по 19.01.2026
2020/2021	Договор № 11/2020 от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2020 г. по 19.02.2021 г.
2020/2021	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

6. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВ

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 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
<p>Помещение для самостоятельной работы, ауд. 7 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37</p>	<p>Специальное помещение, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; - Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя; - Доска аудиторная – 1 шт.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры
 Протокол № 1 от _____ от «27» августа 2020 г.
 Заведующий кафедрой _____

(подпись)

Матвиенко Е.Ю.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:
 Декан факультета _____

(подпись)

Кружилин С.Н.

(Ф.И.О.)

8. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на весенний семестр 20120- 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®DesktopSecuritySuiteАнтивирус + 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.

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.
(подпись) (Ф.И.О.)

