



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина	Б1.В.ДВ. 09.02 Основы проектирования городских лесов (шифр, наименование учебной дисциплины)
Направление подготовки	35.03.01 Лесное дело (код, полное наименование направления подготовки)
Профиль	Лесное хозяйство (полное наименование профиля ОПОП направления подготовки)
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат (бакалавриат, магистратура)
Формы обучения	очная, заочная (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	Лесохозяйственный, ЛХФ (полное наименование факультета, сокращенное)
Кафедра	Лесные культуры и лесопарковое хозяйство, ЛК и ЛПХ (полное, сокращенное наименование кафедры)
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки,	35.03.01 Лесное дело (шифр и наименование направления подготовки)
утверждённого приказом Минобрнауки России	01 октября 2015 г., № 1082 (дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

Разработчик (и)	Ст. преподаватель (должность, кафедра)	 (подпись)	Баранова Т.И. (Ф.И.О.)
Обсуждена и согласована: ЛК и ЛПХ (сокращенное наименование кафедры)		протокол № 1	от « 29 » августа 2016 г.
Заведующий кафедрой		 (подпись)	Матвиенко Е.Ю. (Ф.И.О.)
Заведующая библиотекой		 (подпись)	Чалая С.В. (Ф.И.О.)
Учебно-методическая комиссия факультета		протокол № 1	от « 31 » 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 35.03.01 Лесное дело:

- умением использовать знания о природе леса в целях планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов (ПК-13).

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

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)		Компетенции
Знать:		
- о истории развития лесопаркового хозяйства и роли отечественных ученых в его становлении; об основных научно-технических проблемах в развитии лесопаркового хозяйства; о значении лесопаркового хозяйства в современных условиях.		ПК-13
Уметь:		
- использовать взаимосвязи компонентов лесных насаждений и влияния на них экологических факторов; уметь разрабатывать регламент работ по ведению хозяйства в рекреационных лесных насаждениях искусственного и естественного происхождения; уметь разрабатывать плано-картографические материалы.		ПК-13
Навык:		
- научных исследований в области декоративного растениеводства.		ПК-13
Опыт деятельности:		
- разрабатывать рабочую и проектную документацию по реконструкции лесных участков в лесопарки и создание новых с использованием лесокультурных приемов; разрабатывать лесопарковую инфраструктуру, направленную на привлекательность рекреантов в соответствии со СНиПами, ГОСТами и нормативами.		ПК-13

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к вариативной части блока Б.1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы и входит в перечень дисциплин по выбору, изучается в 5 семестре по очной форме обучения и на 3 курсе по заочной форме обучения.

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

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию	Последующие дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию
ПК-13	Защита растений, Лесная пирология, Лесомелиорация ландшафтов, Лесные культуры,	Государственная итоговая аттестация, Лесоустройство, Гидротехнические лесные мелиорации, Агролесомелиоративное устройство, Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Производственная преддипломная практика, Производственная практика - научно-исследовательская работа (НИР)

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

Вид учебной работы	Трудоемкость в часах				
	Очная форма			Заочная форма	
	семестр			курс	
	5		Итого	3	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего) в том числе:	42		42	12	12
Лекции	14		14	4	4
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	28		28	8	8
Семинары (С)					
Самостоятельная работа (всего) в том числе:	39		39	87	87
Курсовой проект (работа)	20		20	30	30
Расчётно-графическая работа					
Реферат					
Контрольная работа					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	19		19	57	57
Подготовка к зачету					
Подготовка и сдача экзамена	27		27	9	9
Общая трудоёмкость	часов	108	108	108	108
	ЗЕТ	3	3	3	3
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт		экзамен		экзамен	экзамен
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.		КП 1		КП 1	КП, 1

4 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Очная форма обучения

4.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/ п	Наименование раздела (темы) дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС		Итоговый контроль	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС		
1	Роль и место лесопаркового хозяйства в современных условиях	5	2		3	1	1	4	11
2	Рекреационное лесопользование	5	2		4	2	1	6	14
3	Основы ландшафтной таксации, изыскательские работы и зонирование территории	5	2		8	6	1	5	20
4	Освоение лесных участков под лесопарки	5	2		5	3	1	5	16
5	Проектирование лесопарков	5	2		5	4	2	6	16
6	Лесопарковая инфраструктура и цветочное оформление	5	2		2	5	1	4	15
7	Формирование ландшафтов методом рубок	5	2		4	3	1	6	16
Подготовка к итоговому контролю		зачёт							
		экзамен	5					27	27
ВСЕГО:			14		28	20	10	36	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	5	Роль и место лесопаркового хозяйства в современных условиях: лесопарки и их расположение, климаторегулирующая роль лесопарков; структура рекреантов и потребность населения в отдыхе; краткая история развития лесопарков; правовое регулирование в осуществлении отдыха.	2	ТК ₁
2	5	Рекреационное лесопользование: объекты рекреационного лесопользования, виды рекреационного лесопользования, оценка природных рекреационных ресурсов. Методы определения рекреационной нагрузки.	2	ТК ₁ , ПК ₁
3	5	Основ лесной таксации, изыскательские работы и зонирование территории. Ландшафтная таксация и её назначение, основные учетные единицы, используемые в ландшафтной таксации, признаки их выделения, выделение категории лесных земель, типы парковых насаждений, типы пространственной структуры, определение состояния насаждения, рекреационная оценка лесных ландшафтов – санитарно-гигиеническая, эстетическая, проходимость и просматриваемость участков, рекреационная оценка деградации участков, изыскательские работы – почвенно-климатические и лесопатологические, санитарно-гигиенические, гидромелиоративные и гидрологические, социальные и экономические, зонирование территории лесопарка.	2	ТК ₁ , ПК ₁
4	5	Освоение лесных участков под лесопарки: общие положения освоения лесных участков под лесопарки, общие сведения о лесопользователе, характеристика лесного участка, осуществление рекреационной деятельности, мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов, мероприятия по охране объектов животного мира, водных объектов и растительности, охрана лесов от пожаров, защита насаждений от вредных микроорганизмов, мероприятия по обогащению лесопарков фауной.	2	ПК ₂
5	5	Проектирование лесопарков: архитектурно-планировочное задание, объемно-пространственная организация территории (генеральный план), дендрологический проект и его составляющие, формирование лесопаркового стиля, партеры и их составляющие, жанры и их классификация	2	ТК ₁ , ПК ₂
6	5	Лесопарковая инфраструктура и цветочное оформление: дорожно-тропиночная сеть, места отдыха, размещение вспомогательных объектов – скамьи, дворовые туалеты, контейнеры для мусора, информационные щиты, укрытия от непогоды, временные здания и сооружения, типы газонов и цветников, их строительство,	2	ПК ₂
7	5	Формирование ландшафтов методом рубок: теоретические основы формирования ландшафтов методом рубок, рубки формирования лесопарковых ландшафтов, отбор деревьев в рубку, рубки формирования по улучшению состава древостоя, рубки формирования с целью повышения качества ландшафтов, рубки формирования по улучшению пространственного размещения деревьев, лесовосстановительные рубки, формирование шумо- и пылезадерживающих насаждений, улучшение открытых ландшафтов, формирование опушек и видовых точек.	2	ПК ₂

4.1.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
6	5	Цветочное оформление лесопарка (требования, предъявляемые к ассортименту растений, виды цветочного оформления, строительство цветников и уход за ними)	6	ТК ₂ , ПК ₂
6	5	Газоны и их содержание (виды газонов, уход и улучшение состояния травостоя (коренное и поверхностное улучшение, ассортимент травосмесей и расчет их потребности)	6	ТК ₂ , ПК ₂
6	5	Технология создания лесопарковой инфраструктуры (ДТС, устройство и содержание, спортивные площадки, места отдыха (пикники и кострища), пляжи и др.	6	ТК ₂ , ПК ₂
6	5	Малые архитектурные формы (виды МАФ, их строительство и эксплуатация)	6	ТК ₂ , ПК ₂
6	5	Расчет затрат на строительство лесопарка (составление локальной ресурсной ведомости и ресурсной сметы)	4	ТК ₂ , ПК ₂

4.1.4 Лабораторные занятия не предусмотрены

4.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1-7	6	Подготовка к электронному тестированию или коллоквиуму	5	ПК-1, ПК-2
1-7	6	Работа с электронной библиотекой: самостоятельное изучение отдельных вопросов по темам лекционного курса дисциплины.	4	ПК-1, ПК-2
1-7	6	Работа с электронной библиотекой: самостоятельная проработка справочной литературы по темам практических занятий.	10	ТК-1, ТК-2, ТК-3, ТК-4
1-7	6	Курсовой проект	20	ПК-3
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)			27	ИК

4.2 Заочная форма обучения

4.2.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/ п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Курс	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС		Итоговый контроль	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат, Контр.	Другие виды СРС		
1	Роль и место лесопаркового хозяйства в современных условиях	3	1			4	15		20
2	Рекреационное лесопользование	3	2		4	10	15		31
3	Основы ландшафтной таксации, изыскательские работы и зонирование территории	3	1		4	16	27		48
Подготовка к итоговому контролю									
		зачёт							
		экзамен	3					9	9
ВСЕГО:			4		8	30	57	9	108

4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисципли- ны из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоем- кость (час.)
1	3	Роль и место лесопаркового хозяйства в современных условиях: лесопарки и их расположение, климаторегулирующая роль лесопарков; структура рекреан- тов и потребность населения в отдыхе; краткая история развития лесопарков; правовое регулирование в осуществлении отдыха.	1
2	3	Рекреационное лесопользование: объекты рекреационного лесопользования, виды рекреационного лесопользования, оценка природных рекреационных ре- сурсов. Методы определения рекреационной нагрузки.	1
2	3	Основ лесной таксации, изыскательские работы и зонирование территории. Ландшафтная таксация и её назначение, основные учетные единицы, исполь- зуемые в ландшафтной таксации, признаки их выделения, выделение катего- рии лесных земель, типы парковых насаждений, типы пространственной структуры, определение состояния насаждения, рекреационная оценка лесных ландшафтов – санитарно-гигиеническая, эстетическая, проходимость и про- сматри-ваемость участков, рекреационная оценка деградации участков, изыс- кательские работы – почвенно-климатические и лесопатологические, санитар- но-гигиенические, гидромелиоративные и гидрологические, социальные и экономические, зонирование территории лесопарка.	1
4	3	Освоение лесных участков под лесопарки: общие положения освоения лесных участков под лесопарки, общие сведения о лесопользователе, характеристика лесного участка, осуществление рекреационной деятельности, мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов, мероприятия по охране объектов животного мира, водных объектов и растительности, охрана лесов от пожаров, защита насаждений от вредных микроорганизмов, мероприятия по обогащению лесопарков фауной.	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	Цветочное оформление лесопарка (требования, предъявляемые к ассортименту растений, виды цветочного оформления, строительство цветников и уход за ними)	2
2	4	Газоны и их содержание (виды газонов, уход и улучшение состояния травостоя (коренное и поверхностное улучшение, ассортимент травосмесей и расчет их потребности)	2
3	4	Технология создания лесопарковой инфраструктуры (ДТС, устройство и содержание, спортивные площадки, места отдыха (пикники и кострища), пляжи и др.	2
3	4	Малые архитектурные формы (виды МАФ, их строительство и эксплуатация)	2

4.2.4 Лабораторные занятия не предусмотрены

4.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1-3	4	Работа с электронной библиотекой: самостоятельное изучение тем лекционного курса дисциплины.	37
1-3	4	Работа с электронной библиотекой: самостоятельная проработка справочной литературы по темам практических занятий.	20
1-3	4	Выполнение курсового проекта.	30
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)			9

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

Перечень компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	КП КР, РГР, Реф., Контр. работа	СРС
ПК-13	+	-	+	+	+

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Тесты		2		2
Презентации с использованием слайдов	8/4			8/4
Исследовательский метод			4/2	4/2
Работа в малых группах		8/4	4/2	12/6
Итого интерактивных занятий	8/4	8/4	8/4	24/12

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. Ревяко, И.В. Оценка и благоустройство рекреационных лесных насаждений [Текст]: учеб. пособие для студ. обуч. по направл. 250203 – «Лесн. хоз-во и садово-парковое и ландшафтное стр-во» / И.В. Ревяко, И.И. Ревяко, В.В. Поповичев; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2009. – 115 с. (29 экз.)
3. Ревяко, И.В. Оценка и благоустройство рекреационных лесных насаждений [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. обуч. по направл. 250203 – «Лесн. хоз-во и садово-парковое и ландшафтное стр-во» / И.В. Ревяко, И.И. Ревяко, В.В. Поповичев; Новочерк. гос. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2009. – ЖМД; PDF; 5,39 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
4. Ревяко, И.В. Основы лесопаркового хозяйства [Текст]: курс лекций для студ., обуч. по направл. 250100.62 – «Лесное дело» и 250700.62 – «Ландшафтная архитектура» / И.В. Ревяко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. –Новочеркасск, 2014. – 85 с. (42 экз.)
5. Ревяко, И.В. Основы лесопаркового хозяйства [Электронный ресурс]: курс лекций для студ., обуч. по направл. 250100.62 – «Лесное дело» и 250700.62 – «Ландшафтная архитектура» / И.В. Ревяко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,54 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 экзамена:

1. Климаторегулирующая роль лесопарков (6-8 баллов)
2. Структура рекреантов и потребность населения в отдыхе (7-8 баллов)
3. Краткая история развития лесопарков (6-8 баллов)
4. Правовое регулирование в осуществлении отдыха (8-10 баллов)
5. Объекты рекреационного лесопользования (6-8 баллов)
6. Виды рекреационного лесопользования (3-8 баллов)
7. Методы определения рекреационной нагрузки (4-7 баллов)
8. Ландшафтная таксация и ее назначение (4-7 баллов)
9. Основные учетные единицы, используемые в ландшафтной таксации и признаки их выделения (8-10 баллов)
10. Выделение категорий лесных земель под лесопарки (8,10 баллов)
11. Типы парковых насаждений (6-8 баллов)
12. Типы пространственной структуры (6-8 баллов)
13. Определение состояния насаждения (8-10 баллов)
14. Ландшафтная таксация древесной растительности (8-10 баллов)
15. Рекреационная оценка лесных ландшафтов (6-8 баллов)
16. Санитарно-гигиеническая оценка ландшафтов (5-7 баллов)
17. Эстетическая оценка ландшафтов (6-8 баллов)
18. Проходимость и просматриваемость участков (6-8 баллов)
19. Рекреационная оценка ландшафтов и их деградация (6-8 баллов)
20. Почвенно-климатические изыскания (6-8 баллов)
21. Лесопатологические изыскания (6-8 баллов)
22. Санитарно-гигиенические изыскания (6-8 баллов)

23. Инженерные изыскания дорожно-тропиночной сети (8-10 баллов)
24. Гидромелиоративные и гидрологические изыскания (8-10 баллов)
25. Социальные и экономические изыскания (6-8 баллов)
26. Общие положения освоение лесных участков под лесопарки (1-7 баллов)
27. Характеристика лесного участка, подлежащего освоению под лесопарки (-8 баллов)
28. Осуществление рекреационной деятельности в лесопарках (8-10 баллов)
29. Создание лесопарковой инфраструктуры (5-7 баллов)
30. Мероприятия по охране защите и воспроизводству рекреационных лесов (6-10 баллов)
31. Мероприятия по охране объектов животного мира, водных объектов и растительности на рекреационных участках (8-10 баллов)
32. Ведение лесопаркового хозяйства (8-10 баллов)
33. Охрана лесопарков от пожаров (6-8 баллов)
34. Защита насаждений от вредных насекомых (6-8 баллов)
35. Биологические мероприятия по обогащению лесопарков фауной (6-8 баллов)
36. Архитектурно-планировочное задание и его содержание (8-10 баллов)
37. Объемно-пространственная организация территории лесопарка (генеральный план) (8-10 баллов)
38. Дендрологический проект и его составляющие (6-10 баллов)
39. Формирование лесопаркового стиля (8-10 баллов)
40. Партеры и их составляющие (8-9 баллов)
41. Жанры и их классификация (6-10 баллов)
42. Теоретические основы формирования ландшафтов методом рубок (4-8 баллов)
43. Рубки формирование ландшафтов (6-8 баллов)
44. Отбор деревьев в рубку (7-10 баллов)
45. Рубки формирование по улучшению состава (6-8 баллов)
46. Рубки формирование с целью повышения качества ландшафта (6-8 баллов)
47. Рубки формирования по улучшению пространственного размещения деревьев (8-10 баллов)
48. Лесовосстановительные рубки (8-10 баллов)
49. Формирование шума- и пылезадерживающих насаждений (8-10 баллов)
50. Улучшение ландшафтов открытых пространств (5-6 баллов)
51. Перевод закрытых и полуоткрытых ландшафтов в открытые (3-8 баллов)
52. Формирование опушек и создание видовых точек (4-8 баллов)
53. Проектирование ландшафтных посадок (4-8 баллов)
54. Посадки на вырубленных гарях (5-7 баллов)
55. Посадки после реконструктивных рубок (3-7 баллов)
56. Посадки для улучшения состава древостоя и эстетических свойств ландшафтов (4-8 баллов)
57. Формирование опушек в ландшафтах (4-8 баллов)
58. Посадки вдоль дорог (8-10 баллов)
59. Создание ремизных посадок (4-6 баллов)
60. Посадки на рекультивированных участках (4-6 баллов)
61. Проект создания посадок (3-7 баллов)
62. Цветочное оформление лесопарка (3-7 баллов)
63. Дорожно-тропиная сеть и ее классификация (6-10 баллов)
64. Устройство лестничных сходов (6-8 баллов)
65. Установка садовых скамеек диванов и урн (3-6 баллов)
66. Устройство мест отдыха (1-7 баллов)
67. Устройство игровых и сервисных площадок (3-8 баллов)
68. Устройство малых архитектурных форм, аншлагов и объектов вспомогательного назначения (6-8 баллов)
69. Типы газонов (4-8 баллов)

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

По дисциплине Основы проектирования городских лесов формами **текущего контроля** являются:

ТК1, ТК2, ТК3, ТК4 – проверка рабочей тетради и собеседование по теме практической работы.

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

ПК3 – выполнение и защита курсового проекта.

Итоговый контроль (ИК) – экзамен.

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

Курсовой проект студентов очной формы обучения

В соответствии с учебным планом одним из основных этапов в изучении дисциплины является выполнение курсового проекта на тему: *«Создание функциональной зоны лесопарка на территории»*

Целью курсового проекта является закрепление теоретических знаний в проектировании лесопарков.

Задачи курсового проекта:

- анализ естественных условий объекта проектирования (почвы, климата, рельефа, гидрологии), наличие предприятий на прилегающей территории;
- разработка генерального плана и дендрологического проекта (размещение посадочных мест, схем смешения, обоснование ассортимента древесной растительности на объекте, цветочное оформление, расчет потребности в посадочном материале);
- расчет затрат на проектируемые мероприятия.

Основой выполнения курсового проекта является индивидуальное задание выданное преподавателем.

Структура пояснительной записки и её объем

Введение (1 с)

1. Географическое и административное расположение объекта проектирования (1с).
2. Почвенно-климатические условия расположения объекта проектирования (5 с)
3. Разработка генерального плана функциональной зоны лесопарка (4 с)
4. Разработка дендрологического проекта (5 с)
5. Строительство функциональной зоны лесопарка (5 с)
6. Определение прямых затрат на строительство функциональной зоны лесопарка (4 с)

Графическая часть

1. Генеральный план
2. Дендрологический проект функциональной зоны.

Курсовой проект выполняется студентами по индивидуальному заданию под руководством преподавателя, а также самостоятельно (первые два раздела) срок сдачи законченного проекта студентом устанавливается преподавателем и указывается в задании. После проверки и доработки проект защищается. Оценка складывается из следующих составляющих: содержание, оформление и защита.

Курсовой проект студентов заочной формы обучения

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

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

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература.

1. Агальцова, В.А. Основы лесопаркового хозяйства [Текст]: учебник для вузов по направл. «Лесн. хоз-во и ландшафтн. стр-во» / В.А. Агальцова. – М.: МГУЛ, 2008. – 213 с. (50 экз.)
2. Ревяко, И.В. Оценка и благоустройство рекреационных лесных насаждений [Текст]: учеб. пособие для студ. обуч. по направл. 250203 – «Лесн. хоз-во и садово-парковое и ландшафтн. стр-во» / И.В. Ревяко, И.И. Ревяко, В.В. Поповичев; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2009. – 115 с. (29 экз.)
3. Ревяко, И.В. Оценка и благоустройство рекреационных лесных насаждений [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. обуч. по направл. 250203 – «Лесн. хоз-во и садово-парковое и ландшафтн. стр-во» / И.В. Ревяко, И.И. Ревяко, В.В. Поповичев; Новочерк. гос. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2009. – ЖМД; PDF; 5,39 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
4. Ревяко, И.В. Основы лесопаркового хозяйства [Текст]: курс лекций для студ., обуч. по направл. 250100.62 – «Лесное дело» и 250700.62 – «Ландшафтн. архитектура» / И.В. Ревяко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 85 с. (42 экз.)
5. Ревяко, И.В. Основы лесопаркового хозяйства [Электронный ресурс]: курс лекций для студ., обуч. по направл. 250100.62 – «Лесное дело» и 250700.62 – «Ландшафтн. архитектура» / И.В. Ревяко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,54 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
6. Косицына, Э.С. Планировка, застройка и реконструкция населенных мест: учебное пособие [Электронный ресурс] / Э.С. Косицына, Н.В. Коростелева, И.В. Зурабова. – Электрон. дан. – Волгоград : Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2011. – 117 с. – Режим доступа: <http://biblioclub>. (29.07.2015).
7. Котенко, И.А. Основные этапы планировки городских территорий : учебное пособие [Электронный ресурс] / И.А. Котенко. – Электрон. дан. – Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012. – 60 с. – Режим доступа: <http://biblioclub>. (29.07.2015).

8.2 Дополнительная литература.

1. Основы лесопаркового хозяйства [Текст]: метод. указ. по вып. курс. проекта на тему «Создание функциональной зоны лесопарка» студ. спец. направл. – «Лесное дело» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хозяйства; сост. И.В. Ревяко. – Новочеркасск, 2014. – 56 с. (25 экз.)
2. Основы лесопаркового хозяйства [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. курс. проекта на тему «Создание функциональной зоны лесопарка» студ. спец. направл. – «Лесное дело» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хозяйства; сост. И.В. Ревяко. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,07 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Ревяко И.В. Основы лесопаркового хозяйства [Текст]: метод. указ. по вып. практич. работ для студ. спец. 250201 – «Лесн. хоз-во» и 250203 – «Садово-парковое и ландшафтн. стр-во» / И.В. Ревяко, Л.В. Куринская, Т.Ю. Баранова; Новочерк. гос. мелиор. акад., кафедра лесных культур и ЛПХ. – Новочеркасск, 2013. – 32с (25 экз.)
4. Ревяко И.В. Основы лесопаркового хозяйства [Электронный ресурс]: метод. указ. по выпол. практич. работ для студ. спец. 250201 – «Лесн. хоз-во» и 250203 – «Садово-парковое и ландшафтн. стр-во» / И.В. Ревяко, Л.В. Куринская, Т.Ю. Баранова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 1,07 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, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	www.fepo.ru
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
(Фонд исследования аграрного развития) – электронная библиотека некоммерческой общественной организации.	www.fard.msu.ru -

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

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

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

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

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

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

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет версия) Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 23 от 19.01.2016 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.). Лицензионный договор № 41 от 20.01.2017 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 19.02.2017 г. по 18.02.2018 г.).
1С:Бухгалтерия бюджетного учреждения 8 (рег. № 9610089)	Договор № 0113-2016 на сопровождение программ «1С:предприятия 8» от 11.01.2016 г. ООО Предприятие «ИНИС» (с 01.01.2016 г. по 31.12.2016 г.).
Электронная система «Госфинансы»	Контракт № КПД-06068 на передачу неисключительных прав использования электронной системы от 24.08.2016 г. ООО «Гросс Систем. Информация и решения» (с 24.08.2016 г. по 24.02.2017 г.).
1С-Битрикс: Управление сайтом – Эксперт	Сублицензионный договор № 14141/РНД5195 от 09.03.2016 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016 г. по 09.03.2017 г.). Договор № РГА0614032 от 14.06.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 14.06.2017 г. по

	14.06.2018 г.)
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплексная защита	Сублицензионный договор № 14140/РНД5195 от 09.03.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016 г. по 09.03.2017 г.). Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)
СПС Консультант Бюджетные организации Рег. № 91086	Договор № 27-С об оказании информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Системы КонсультантПлюс от 11.01.2016 г. ООО «Софт-Информ» (с 11.01.2016 г. по 30.06.2016 г.).
СПС Консультант Бизнес Рег. № 706162; СПС Деловые бумаги Рег. № 285020; СПС Консультант Бухгалтер: Вопросы-ответы Рег. № 582106	Договор № 29-С/св об оказании информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Системы КонсультантПлюс от 11.01.2016 г. ООО «Софт-Информ» (с 11.01.2016 г. по 30.06.2016 г.)
MicrosoftOV. (Право использования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (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).
Программные средства «Расчет параметров насосно-рукавных линий «ELEVATOR». «Расчет сил и средств для тушения пожаров»	Договор № 429/н-фпс на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно).
Пакет прикладных программ «Факел 14.0» и «Графопостроитель 13.0»	Договор № 020/2014 от 30.06.2014 г. ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптим» (бессрочно).
Программные средства «Расчет времени эвакуации на основе математической модели индивидуально-поточного движения людей из здания»	Договор № 427/н-рвэ на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно).
Программные средства «Интегральная модель развития пожара в здании»	Договор № 428/н-рпз на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (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)
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).
ООО «НексМедиа»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016 г.
ООО «Издательство Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 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 занятия), курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 25), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудитории 12, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Проведение курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 12. Для текущего контроля также используется ауд. 15, оснащенное компьютерной техникой и комплектом тестовых заданий.

Для самостоятельной работы используется помещение (ауд. 12), оснащенное 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. 12.

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

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

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

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

6. 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>
7. Ревяко, И.В. Оценка и благоустройство рекреационных лесных насаждений [Текст]: учеб. пособие для студ. обуч. по направл. 250203 – «Лесн. хоз-во и садово-парковое и ландшафтное стр-во» / И.В. Ревяко, И.И. Ревяко, В.В. Поповичев; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2009. – 115 с. (29 экз.)
8. Ревяко, И.В. Оценка и благоустройство рекреационных лесных насаждений [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. обуч. по направл. 250203 – «Лесн. хоз-во и садово-парковое и ландшафтное стр-во» / И.В. Ревяко, И.И. Ревяко, В.В. Поповичев; Новочерк. гос. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2009. – ЖМД; PDF; 5,39 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
9. Ревяко, И.В. Основы лесопаркового хозяйства [Текст]: курс лекций для студ., обуч. по направл. 250100.62 – «Лесное дело» и 250700.62 – «Ландшафтная архитектура» / И.В. Ревяко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. –Новочеркасск, 2014. – 85 с. (42 экз.)
10. Ревяко, И.В. Основы лесопаркового хозяйства [Электронный ресурс]: курс лекций для студ., обуч. по направл. 250100.62 – «Лесное дело» и 250700.62 – «Ландшафтная архитектура» / И.В. Ревяко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,54 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 экзамена:

1. Климаторегулирующая роль лесопарков (6-8 баллов)
2. Структура рекреантов и потребность населения в отдыхе (7-8 баллов)
3. Краткая история развития лесопарков (6-8 баллов)
4. Правовое регулирование в осуществлении отдыха (8-10 баллов)
5. Объекты рекреационного лесопользования (6-8 баллов)
6. Виды рекреационного лесопользования (3-8 баллов)
7. Методы определения рекреационной нагрузки (4-7 баллов)
8. Ландшафтная таксация и ее назначение (4-7 баллов)
9. Основные учетные единицы, используемые в ландшафтной таксации и признаки их выделения (8-10 баллов)
10. Выделение категорий лесных земель под лесопарки (8,10 баллов)
11. Типы парковых насаждений (6-8 баллов)
12. Типы пространственной структуры (6-8 баллов)
13. Определение состояния насаждения (8-10 баллов)
14. Ландшафтная таксация древесной растительности (8-10 баллов)
15. Рекреационная оценка лесных ландшафтов (6-8 баллов)
16. Санитарно-гигиеническая оценка ландшафтов (5-7 баллов)
17. Эстетическая оценка ландшафтов (6-8 баллов)
18. Проходимость и просматриваемость участков (6-8 баллов)

19. Рекреационная оценка ландшафтов и их деградация (6-8 баллов)
20. Почвенно-климатические изыскания (6-8 баллов)
21. Лесопатологические изыскания (6-8 баллов)
22. Санитарно-гигиенические изыскания (6-8 баллов)
23. Инженерные изыскания дорожно-тропиночной сети (8-10 баллов)
24. Гидромелиоративные и гидрологические изыскания (8-10 баллов)
25. Социальные и экономические изыскания (6-8 баллов)
26. Общие положения освоение лесных участков под лесопарки (1-7 баллов)
27. Характеристика лесного участка, подлежащего освоению под лесопарки (-8 баллов)
28. Осуществление рекреационной деятельности в лесопарках (8-10 баллов)
29. Создание лесопарковой инфраструктуры (5-7 баллов)
30. Мероприятия по охране защите и воспроизводству рекреационных лесов (6-10 баллов)
31. Мероприятия по охране объектов животного мира, водных объектов и растительности на рекреационных участках (8-10 баллов)
32. Ведение лесопаркового хозяйства (8-10 баллов)
33. Охрана лесопарков от пожаров (6-8 баллов)
34. Защита насаждений от вредных насекомых (6-8 баллов)
35. Биологические мероприятия по обогащению лесопарков фауной (6-8 баллов)
36. Архитектурно-планировочное задание и его содержание (8-10 баллов)
37. Объемно-пространственная организация территории лесопарка (генеральный план) (8-10 баллов)
38. Дендрологический проект и его составляющие (6-10 баллов)
39. Формирование лесопаркового стиля (8-10 баллов)
40. Партеры и их составляющие (8-9 баллов)
41. Жанры и их классификация (6-10 баллов)
42. Теоретические основы формирования ландшафтов методом рубок (4-8 баллов)
43. Рубки формирование ландшафтов (6-8 баллов)
44. Отбор деревьев в рубку (7-10 баллов)
45. Рубки формирование по улучшению состава (6-8 баллов)
46. Рубки формирование с целью повышения качества ландшафта (6-8 баллов)
47. Рубки формирования по улучшению пространственного размещения деревьев (8-10 баллов)
48. Лесовосстановительные рубки (8-10 баллов)
49. Формирование шума- и пылезадерживающих насаждений (8-10 баллов)
50. Улучшение ландшафтов открытых пространств (5-6 баллов)
51. Перевод закрытых и полуоткрытых ландшафтов в открытые (3-8 баллов)
52. Формирование опушек и создание видовых точек (4-8 баллов)
53. Проектирование ландшафтных посадок (4-8 баллов)
54. Посадки на вырубленных гарях (5-7 баллов)
55. Посадки после реконструктивных рубок (3-7 баллов)
56. Посадки для улучшения состава древостоя и эстетических свойств ландшафтов (4-8 баллов)
57. Формирование опушек в ландшафтах (4-8 баллов)
58. Посадки вдоль дорог (8-10 баллов)
59. Создание ремизных посадок (4-6 баллов)
60. Посадки на рекультивированных участках (4-6 баллов)
61. Проект создания посадок (3-7 баллов)
62. Цветочное оформление лесопарка (3-7 баллов)
63. Дорожно-тропиночная сеть и ее классификация (6-10 баллов)
64. Устройство лестничных сходов (6-8 баллов)
65. Установка садовых скамеек диванов и урн (3-6 баллов)
66. Устройство мест отдыха (1-7 баллов)

- 67. Устройство игровых и сервисных площадок (3-8 баллов)
- 68. Устройство малых архитектурных форм, аншлагов и объектов вспомогательного назначения (6-8 баллов)
- 69. Типы газонов (4-8 баллов)

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

По дисциплине Основы проектирования городских лесов формами текущего контроля являются:

ТК1, ТК2, ТК3, ТК4 – проверка рабочей тетради и собеседование по теме практической работы.

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

ПК3 – выполнение и защита курсового проекта.

Итоговый контроль (ИК) – экзамен.

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

Курсовой проект студентов очной формы обучения

В соответствии с учебным планом одним из основных этапов в изучении дисциплины является выполнение курсового проекта на тему: *«Создание функциональной зоны лесопарка на территории»*

Целью курсового проекта является закрепление теоретических знаний в проектировании лесопарков.

Задачи курсового проекта:

- анализ естественных условий объекта проектирования (почвы, климата, рельефа, гидрологии), наличие предприятий на прилегающей территории;
- разработка генерального плана и дендрологического проекта (размещение посадочных мест, схем смещения, обоснование ассортимента древесной растительности на объекте, цветочное оформление, расчет потребности в посадочном материале);
- расчет затрат на проектируемые мероприятия.

Основой выполнения курсового проекта является индивидуальное задание выданное преподавателем.

Структура пояснительной записки и её объем

Введение (1 с)

1. Географическое и административное расположение объекта проектирования (1с).
2. Почвенно-климатические условия расположения объекта проектирования (5 с)
3. Разработка генерального плана функциональной зоны лесопарка (4 с)
4. Разработка дендрологического проекта (5 с)
5. Строительство функциональной зоны лесопарка (5 с)
6. Определение прямых затрат на строительство функциональной зоны лесопарка (4 с)

Графическая часть

3. Генеральный план
4. Дендрологический проект функциональной зоны.

Курсовой проект выполняется студентами по индивидуальному заданию под руководством преподавателя, а также самостоятельно (первые два раздела) срок сдачи законченного проекта студентом устанавливается преподавателем и указывается в задании. После проверки и доработки проект защищается. Оценка складывается из следующих составляющих: содержание, оформление и защита.

Курсовой проект студентов заочной формы обучения

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

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень

контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература.

8. Агальцова, В.А. Основы лесопаркового хозяйства [Текст]: учебник для вузов по направл. «Лесн. хоз-во и ландшафтное стр-во» / В.А. Агальцова. – М.: МГУЛ, 2008. – 213 с. (50 экз.)
9. Ревяко, И.В. Оценка и благоустройство рекреационных лесных насаждений [Текст]: учеб. пособие для студ. обуч. по направл. 250203 – «Лесн. хоз-во и садово-парковое и ландшафтное стр-во» / И.В. Ревяко, И.И. Ревяко, В.В. Поповичев; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2009. – 115 с. (29 экз.)
10. Ревяко, И.В. Оценка и благоустройство рекреационных лесных насаждений [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. обуч. по направл. 250203 – «Лесн. хоз-во и садово-парковое и ландшафтное стр-во» / И.В. Ревяко, И.И. Ревяко, В.В. Поповичев; Новочерк. гос. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2009. – ЖМД; PDF; 5,39 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
11. Ревяко, И.В. Основы лесопаркового хозяйства [Текст]: курс лекций для студ., обуч. по направл. 250100.62 – «Лесное дело» и 250700.62 – «Ландшафтная архитектура» / И.В. Ревяко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 85 с. (42 экз.)
12. Ревяко, И.В. Основы лесопаркового хозяйства [Электронный ресурс]: курс лекций для студ., обуч. по направл. 250100.62 – «Лесное дело» и 250700.62 – «Ландшафтная архитектура» / И.В. Ревяко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,54 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
13. Косицына, Э.С. Планировка, застройка и реконструкция населенных мест: учебное пособие [Электронный ресурс] / Э.С. Косицына, Н.В. Коростелева, И.В. Зурабова. – Электрон. дан. – Волгоград : Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2011. -117 с. – Режим доступа: <http://biblioclub>. (29.07.2017).
14. Котенко, И.А. Основные этапы планировки городских территорий : учебное пособие [Электронный ресурс] / И.А. Котенко. – Электрон. дан. – Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012.-60 с.- Режим доступа: <http://biblioclub>. (29.07.2017).

8.2 Дополнительная литература.

1. Основы лесопаркового хозяйства [Текст]: метод. указ. по вып. курс. проекта на тему «Создание функциональной зоны лесопарка» студ. спец. направл. – «Лесное дело» / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хозяйства; сост. И.В. Ревяко. – Новочеркасск, 2014. – 56 с. (25 экз.)
2. Основы лесопаркового хозяйства [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. курс. проекта на тему «Создание функциональной зоны лесопарка» студ. спец. направл. – «Лесное дело» / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хозяйства; сост. И.В. Ревяко. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,07 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Ревяко И.В. Основы лесопаркового хозяйства [Текст]: метод. указ. по вып. практич. работ для студ. спец. 250201 – «Лесн. хоз-во» и 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное стр-во» / И.В. Ревяко, Л.В. Куринская, Т.Ю. Баранова; Новочерк. гос. мелиор. акад., кафедра лесных культур и ЛПХ. – Новочеркасск, 2013. – 32с (25 экз.)
4. Ревяко И.В. Основы лесопаркового хозяйства [Электронный ресурс]: метод. указ. по вы-

пол. практич. работ для студ. спец. 250201 – «Лесн. хоз-во» и 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное стр-во» / И.В. Ревяко, Л.В. Куринская, Т.Ю. Баранова; Новочерк. гос. мелиор. акад.– Электрон. дан. – Новочеркасск, 20139. – ЖМД; PDF; 1,07 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, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	www.fepo.ru
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
(Фонд исследования аграрного развития) – электронная библиотека некоммерческой общественной организации.	www.fard.msu.ru -

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

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

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

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

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

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

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

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
1С-Битрикс: Управление сайтом – Эксперт	Договор № РГА0614032 от 14.06.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 14.06.2017 г. по 14.06.2018 г.)
Dr.Web®Desktop security Suite (AB)	Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)
1С:Предприятия 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	Сублицензионный договор № PB0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.)
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 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.)
ПО «ДЕЛО-предприятие» под СУБД MS SQL Server (версия для учебных заведений)	Лицензионный договор № ЛВ21/16 от 17.11.2017 г. ООО «Электронные Офисные Системы» (с 17.11.2017 г. по 17.04.2018 г.)
ПО «АРХИВНОЕ ДЕЛО» под СУБД MS SQL Server (версия для учебных заведений)	Лицензионный договор № ЛВ21/16 от 17.11.2017 г. ООО «Электронные Офисные Системы» (с 17.11.2017 г. по с 17.04.2018 г.)
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 41 от 20.01.2017 г. ЗАО «Анти-Плагат» (с 19.02.2017 г. по 18.02.2018 г.). Лицензионный договор № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «Анти-Плагат» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 г.).
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (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).
Программные средства «Расчет параметров насосно-рукавных линий «ELEVATOR». «Расчет сил и средств для тушения пожаров»	Договор № 429/н-фпс на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно).
Пакет прикладных программ «Факел 14.0» и «Графопостроитель 13.0»	Договор № 020/2014 от 30.06.2014 г. ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптим» (бессрочно).
Программные средства «Расчет времени эвакуации на основе математической модели индивидуально-поточного движения людей из здания»	Договор № 427/н-рвз на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно).
Программные средства «Интегральная модель развития пожара в здании»	Договор № 428/н-рпз на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (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)

robat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.	персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe System Incorporated (бессрочно)
ООО «НексМедиа»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационны услуг от 19.01.2017 г.
ООО «Издательство Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступ к электронным изданиям от 17.02.2017 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 занятия), курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 25), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудитории 12, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Проведение курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 12. Для текущего контроля также используется ауд. 15, оснащенное компьютерной техникой и комплектом тестовых заданий.

Для самостоятельной работы используется помещение (ауд. 12), оснащенное 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. 12.

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» 2022 г.

Заведующий кафедрой  (подпись) Матвиенко Е.Ю. (Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «4» 09 2022 г.

Декан факультета  (подпись)

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

11. 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>
12. Ревяко, И.В. Оценка и благоустройство рекреационных лесных насаждений [Текст]: учеб. пособие для студ. обуч. по направл. 250203 – «Лесн. хоз-во и садово-парковое и ландшафтное стр-во» / И.В. Ревяко, И.И. Ревяко, В.В. Поповичев; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2009. – 115 с. (29 экз.)
13. Ревяко, И.В. Оценка и благоустройство рекреационных лесных насаждений [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. обуч. по направл. 250203 – «Лесн. хоз-во и садово-парковое и ландшафтное стр-во» / И.В. Ревяко, И.И. Ревяко, В.В. Поповичев; Новочерк. гос. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2009. – ЖМД; PDF; 5,39 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
14. Ревяко, И.В. Основы лесопаркового хозяйства [Текст]: курс лекций для студ., обуч. по направл. 250100.62 – «Лесное дело» и 250700.62 – «Ландшафтная архитектура» / И.В. Ревяко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. –Новочеркасск, 2014. – 85 с. (42 экз.)
15. Ревяко, И.В. Основы лесопаркового хозяйства [Электронный ресурс]: курс лекций для студ., обуч. по направл. 250100.62 – «Лесное дело» и 250700.62 – «Ландшафтная архитектура» / И.В. Ревяко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,54 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 экзамена:

1. Климаторегулирующая роль лесопарков (6-8 баллов)
2. Структура рекреантов и потребность населения в отдыхе (7-8 баллов)
3. Краткая история развития лесопарков (6-8 баллов)
4. Правовое регулирование в осуществлении отдыха (8-10 баллов)
5. Объекты рекреационного лесопользования (6-8 баллов)
6. Виды рекреационного лесопользования (3-8 баллов)
7. Методы определения рекреационной нагрузки (4-7 баллов)
8. Ландшафтная таксация и ее назначение (4-7 баллов)
9. Основные учетные единицы, используемые в ландшафтной таксации и признаки их выделения (8-10 баллов)
10. Выделение категорий лесных земель под лесопарки (8,10 баллов)
11. Типы парковых насаждений (6-8 баллов)
12. Типы пространственной структуры (6-8 баллов)
13. Определение состояния насаждения (8-10 баллов)
14. Ландшафтная таксация древесной растительности (8-10 баллов)
15. Рекреационная оценка лесных ландшафтов (6-8 баллов)
16. Санитарно-гигиеническая оценка ландшафтов (5-7 баллов)
17. Эстетическая оценка ландшафтов (6-8 баллов)
18. Проходимость и просматриваемость участков (6-8 баллов)
19. Рекреационная оценка ландшафтов и их деградация (6-8 баллов)

20. Почвенно-климатические изыскания (6-8 баллов)
21. Лесопатологические изыскания (6-8 баллов)
22. Санитарно-гигиенические изыскания (6-8 баллов)
23. Инженерные изыскания дорожно-тропиночной сети (8-10 баллов)
24. Гидромелиоративные и гидрологические изыскания (8-10 баллов)
25. Социальные и экономические изыскания (6-8 баллов)
26. Общие положения освоение лесных участков под лесопарки (1-7 баллов)
27. Характеристика лесного участка, подлежащего освоению под лесопарки (-8 баллов)
28. Осуществление рекреационной деятельности в лесопарках (8-10 баллов)
29. Создание лесопарковой инфраструктуры (5-7 баллов)
30. Мероприятия по охране защите и воспроизводству рекреационных лесов (6-10 баллов)
31. Мероприятия по охране объектов животного мира, водных объектов и растительности на рекреационных участках (8-10 баллов)
32. Ведение лесопаркового хозяйства (8-10 баллов)
33. Охрана лесопарков от пожаров (6-8 баллов)
34. Защита насаждений от вредных насекомых (6-8 баллов)
35. Биологические мероприятия по обогащению лесопарков фауной (6-8 баллов)
36. Архитектурно-планировочное задание и его содержание (8-10 баллов)
37. Объемно-пространственная организация территории лесопарка (генеральный план) (8-10 баллов)
38. Дендрологический проект и его составляющие (6-10 баллов)
39. Формирование лесопаркового стиля (8-10 баллов)
40. Партеры и их составляющие (8-9 баллов)
41. Жанры и их классификация (6-10 баллов)
42. Теоретические основы формирования ландшафтов методом рубок (4-8 баллов)
43. Рубки формирование ландшафтов (6-8 баллов)
44. Отбор деревьев в рубку (7-10 баллов)
45. Рубки формирование по улучшению состава (6-8 баллов)
46. Рубки формирование с целью повышения качества ландшафта (6-8 баллов)
47. Рубки формирования по улучшению пространственного размещения деревьев (8-10 баллов)
48. Лесовосстановительные рубки (8-10 баллов)
49. Формирование шума- и пылезадерживающих насаждений (8-10 баллов)
50. Улучшение ландшафтов открытых пространств (5-6 баллов)
51. Перевод закрытых и полукрытых ландшафтов в открытые (3-8 баллов)
52. Формирование опушек и создание видовых точек (4-8 баллов)
53. Проектирование ландшафтных посадок (4-8 баллов)
54. Посадки на вырубленных гарях (5-7 баллов)
55. Посадки после реконструктивных рубок (3-7 баллов)
56. Посадки для улучшения состава древостоя и эстетических свойств ландшафтов (4-8 баллов)
57. Формирование опушек в ландшафтах (4-8 баллов)
58. Посадки вдоль дорог (8-10 баллов)
59. Создание ремизных посадок (4-6 баллов)
60. Посадки на рекультивированных участках (4-6 баллов)
61. Проект создания посадок (3-7 баллов)
62. Цветочное оформление лесопарка (3-7 баллов)
63. Дорожно-тропиночная сеть и ее классификация (6-10 баллов)
64. Устройство лестничных сходов (6-8 баллов)
65. Установка садовых скамеек диванов и урн (3-6 баллов)
66. Устройство мест отдыха (1-7 баллов)
67. Устройство игровых и сервисных площадок (3-8 баллов)

68. Устройство малых архитектурных форм, аншлагов и объектов вспомогательного назначения (6-8 баллов)

69. Типы газонов (4-8 баллов)

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

По дисциплине Основы проектирования городских лесов формами текущего контроля являются:

ТК1, ТК2, ТК3, ТК4 – проверка рабочей тетради и собеседование по теме практической работы.

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

ПК3 – выполнение и защита курсового проекта.

Итоговый контроль (ИК) – экзамен.

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

Курсовой проект студентов очной формы обучения

В соответствии с учебным планом одним из основных этапов в изучении дисциплины является выполнение курсового проекта на тему: *«Создание функциональной зоны лесопарка на территории»*

Целью курсового проекта является закрепление теоретических знаний в проектировании лесопарков.

Задачи курсового проекта:

- анализ естественных условий объекта проектирования (почвы, климата, рельефа, гидрологии), наличие предприятий на прилегающей территории;

- разработка генерального плана и дендрологического проекта (размещение посадочных мест, схем смещения, обоснование ассортимента древесной растительности на объекте, цветочное оформление, расчет потребности в посадочном материале);

- расчет затрат на проектируемые мероприятия.

Основой выполнения курсового проекта является индивидуальное задание выданное преподавателем.

Структура пояснительной записки и её объем

Введение (1 с)

1. Географическое и административное расположение объекта проектирования (1с).

2. Почвенно-климатические условия расположения объекта проектирования (5 с)

3. Разработка генерального плана функциональной зоны лесопарка (4 с)

4. Разработка дендрологического проекта (5 с)

5. Строительство функциональной зоны лесопарка (5 с)

6. Определение прямых затрат на строительство функциональной зоны лесопарка (4 с)

Графическая часть

5. Генеральный план

6. Дендрологический проект функциональной зоны.

Курсовой проект выполняется студентами по индивидуальному заданию под руководством преподавателя, а также самостоятельно (первые два раздела) срок сдачи законченного проекта студентом устанавливается преподавателем и указывается в задании. После проверки и доработки проект защищается. Оценка складывается из следующих составляющих: содержание, оформление и защита.

Курсовой проект студентов заочной формы обучения

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

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

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература.

15. Агальцова, В.А. Основы лесопаркового хозяйства [Текст]: учебник для вузов по направл. «Лесн. хоз-во и ландшафтн. стр-во» / В.А. Агальцова. – М.: МГУЛ, 2008. – 213 с. (50 экз.)
16. Ревяко, И.В. Оценка и благоустройство рекреационных лесных насаждений [Текст]: учеб. пособие для студ. обуч. по направл. 250203 – «Лесн. хоз-во и садово-парковое и ландшафтн. стр-во» / И.В. Ревяко, И.И. Ревяко, В.В. Поповичев; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2009. – 115 с. (29 экз.)
17. Ревяко, И.В. Оценка и благоустройство рекреационных лесных насаждений [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. обуч. по направл. 250203 – «Лесн. хоз-во и садово-парковое и ландшафтн. стр-во» / И.В. Ревяко, И.И. Ревяко, В.В. Поповичев; Новочерк. гос. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2009. – ЖМД; PDF; 5,39 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
18. Ревяко, И.В. Основы лесопаркового хозяйства [Текст]: курс лекций для студ., обуч. по направл. 250100.62 – «Лесное дело» и 250700.62 – «Ландшафтн. архитектура» / И.В. Ревяко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 85 с. (42 экз.)
19. Ревяко, И.В. Основы лесопаркового хозяйства [Электронный ресурс]: курс лекций для студ., обуч. по направл. 250100.62 – «Лесное дело» и 250700.62 – «Ландшафтн. архитектура» / И.В. Ревяко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,54 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
20. Косицына, Э.С. Планировка, застройка и реконструкция населенных мест: учебное пособие [Электронный ресурс] / Э.С. Косицына, Н.В. Коростелева, И.В. Зурабова. – Электрон. дан. – Волгоград : Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2011. – 117 с. – Режим доступа: <http://biblioclub>. (29.07.2018).
21. Котенко, И.А. Основные этапы планировки городских территорий : учебное пособие [Электронный ресурс] / И.А. Котенко. – Электрон. дан. – Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012. – 60 с. – Режим доступа: <http://biblioclub>. (29.07.2018).

8.2 Дополнительная литература.

1. Основы лесопаркового хозяйства [Текст]: метод. указ. по вып. курс. проекта на тему «Создание функциональной зоны лесопарка» студ. спец. направл. – «Лесное дело» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хозяйства; сост. И.В. Ревяко. – Новочеркасск, 2014. – 56 с. (25 экз.)
2. Основы лесопаркового хозяйства [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. курс. проекта на тему «Создание функциональной зоны лесопарка» студ. спец. направл. – «Лесное дело» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хозяйства; сост. И.В. Ревяко. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,07 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Ревяко И.В. Основы лесопаркового хозяйства [Текст]: метод. указ. по вып. практич. работ для студ. спец. 250201 – «Лесн. хоз-во» и 250203 – «Садово-парковое и ландшафтн. стр-во» / И.В. Ревяко, Л.В. Куринская, Т.Ю. Баранова; Новочерк. гос. мелиор. акад., кафедра лесных культур и ЛПХ. – Новочеркасск, 2013. – 32с (25 экз.)
4. Ревяко И.В. Основы лесопаркового хозяйства [Электронный ресурс]: метод. указ. по выпол. практич. работ для студ. спец. 250201 – «Лесн. хоз-во» и 250203 – «Садово-парковое

и ландшафтное стр-во» / И.В. Ревяко, Л.В. Куринская, Т.Ю. Баранова; Новочерк. гос. мелиор. акад.– Электрон. дан. – Новочеркасск, 20139. – ЖМД; PDF; 1,07 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, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	www.fepo.ru
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
(Фонд исследования аграрного развития) – электронная библиотека некоммерческой общественной организации.	www.fard.msu.ru -

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

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

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

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

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

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

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2017 г. по 31.08.2018 г.	
1С-Битрикс: Управление сайтом – Эксперт	Договор № РГА0614032 от 14.06.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 14.06.2017 г. по 14.06.2018 г.)
Dr.Web®Desktop security Suite (AB)	Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)
1С:Предприятия 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	Сублицензионный договор № РВ0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.)
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 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.)
ПО «ДЕЛО-предприятие» под СУБД MS SQL Server (версия для учебных заведений)	Лицензионный договор № ЛВ21/16 от 17.11.2017 г. ООО «Электронные Офисные Системы» (с 17.11.2017 г. по 17.04.2018 г.)
ПО «АРХИВНОЕ ДЕЛО» под СУБД MS SQL Server (версия для учебных заведений)	Лицензионный договор № ЛВ21/16 от 17.11.2017 г. ООО «Электронные Офисные Системы» (с 17.11.2017 г. по 17.04.2018 г.)
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 41 от 20.01.2017 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 19.02.2017 г. по 18.02.2018 г.). Лицензионный договор № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 г.).
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (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).
Программные средства «Расчет параметров насосно-рукавных линий «ELEVATOR». «Расчет сил и средств для тушения пожаров»	Договор № 429/н-фпс на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно).
Пакет прикладных программ «Факел 14.0» и «Графопостроитель 13.0»	Договор № 020/2014 от 30.06.2014 г. ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима» (бессрочно).
Программные средства «Расчет времени эвакуации на основе математической модели индивидуально-поточного движения людей из здания»	Договор № 427/н-рвэ на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно).
Программные средства «Интегральная модель развития пожара в здании»	Договор № 428/н-рпз на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (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)
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)
ООО «НексМедиа»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018 г.
ООО «Издательство Лань»	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г.

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

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудито-

риях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа (практические занятия), курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 25), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудитории 12, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Проведение курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 12. Для текущего контроля также используется ауд. 15, оснащенное компьютерной техникой и комплектом тестовых заданий.

Для самостоятельной работы используется помещение (ауд. 12), оснащенное 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. 12.

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 «26» 08 2018 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Матвиенко Е.Ю.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «31» 08 2018 г.

Декан факультета

(подпись)

9. 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:

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:

1. Климаторегулирующая роль лесопарков (6-8 баллов)
2. Структура рекреантов и потребность населения в отдыхе (7-8 баллов)
3. Краткая история развития лесопарков (6-8 баллов)
4. Правовое регулирование в осуществлении отдыха (8-10 баллов)
5. Объекты рекреационного лесопользования (6-8 баллов)
6. Виды рекреационного лесопользования (3-8 баллов)
7. Методы определения рекреационной нагрузки (4-7 баллов)
8. Ландшафтная таксация и ее назначение (4-7 баллов)
9. Основные учетные единицы, используемые в ландшафтной таксации и признаки их выделения (8-10 баллов)
10. Выделение категорий лесных земель под лесопарки (8,10 баллов)
11. Типы парковых насаждений (6-8 баллов)
12. Типы пространственной структуры (6-8 баллов)
13. Определение состояния насаждения (8-10 баллов)
14. Ландшафтная таксация древесной растительности (8-10 баллов)
15. Рекреационная оценка лесных ландшафтов (6-8 баллов)
16. Санитарно-гигиеническая оценка ландшафтов (5-7 баллов)
17. Эстетическая оценка ландшафтов (6-8 баллов)
18. Проходимость и просматриваемость участков (6-8 баллов)
19. Рекреационная оценка ландшафтов и их деградация (6-8 баллов)
20. Почвенно-климатические изыскания (6-8 баллов)
21. Лесопатологические изыскания (6-8 баллов)
22. Санитарно-гигиенические изыскания (6-8 баллов)
23. Инженерные изыскания дорожно-тропиночной сети (8-10 баллов)
24. Гидромелиоративные и гидрологические изыскания (8-10 баллов)
25. Социальные и экономические изыскания (6-8 баллов)
26. Общие положения освоение лесных участков под лесопарки (1-7 баллов)
27. Характеристика лесного участка, подлежащего освоению под лесопарки (-8 баллов)
28. Осуществление рекреационной деятельности в лесопарках (8-10 баллов)
29. Создание лесопарковой инфраструктуры (5-7 баллов)
30. Мероприятия по охране защите и воспроизводству рекреационных лесов (6-10 баллов)
31. Мероприятия по охране объектов животного мира, водных объектов и растительности на рекреационных участках (8-10 баллов)
32. Ведение лесопаркового хозяйства (8-10 баллов)
33. Охрана лесопарков от пожаров (6-8 баллов)
34. Защита насаждений от вредных насекомых (6-8 баллов)
35. Биологические мероприятия по обогащению лесопарков фауной (6-8 баллов)
36. Архитектурно-планировочное задание и его содержание (8-10 баллов)
37. Объемно-пространственная организация территории лесопарка (генеральный план) (8-10 баллов)
38. Дендрологический проект и его составляющие (6-10 баллов)
39. Формирование лесопаркового стиля (8-10 баллов)
40. Партеры и их составляющие (8-9 баллов)
41. Жанры и их классификация (6-10 баллов)
42. Теоретические основы формирования ландшафтов методом рубок (4-8 баллов)
43. Рубки формирования ландшафтов (6-8 баллов)

44. Отбор деревьев в рубку (7-10 баллов)
45. Рубки формирование по улучшению состава (6-8 баллов)
46. Рубки формирование с целью повышения качества ландшафта (6-8 баллов)
47. Рубки формирования по улучшению пространственного размещения деревьев (8-10 баллов)
48. Лесовосстановительные рубки (8-10 баллов)
49. Формирование шума- и пылезадерживающих насаждений (8-10 баллов)
50. Улучшение ландшафтов открытых пространств (5-6 баллов)
51. Перевод закрытых и полукрытых ландшафтов в открытые (3-8 баллов)
52. Формирование опушек и создание видовых точек (4-8 баллов)
53. Проектирование ландшафтных посадок (4-8 баллов)
54. Посадки на вырубленных гарях (5-7 баллов)
55. Посадки после реконструктивных рубок (3-7 баллов)
56. Посадки для улучшения состава древостоя и эстетических свойств ландшафтов (4-8 баллов)
57. Формирование опушек в ландшафтах (4-8 баллов)
58. Посадки вдоль дорог (8-10 баллов)
59. Создание ремизных посадок (4-6 баллов)
60. Посадки на рекультивированных участках (4-6 баллов)
61. Проект создания посадок (3-7 баллов)
62. Цветочное оформление лесопарка (3-7 баллов)
63. Дорожно-тропинная сеть и ее классификация (6-10 баллов)
64. Устройство лестничных сходов (6-8 баллов)
65. Установка садовых скамеек диванов и урн (3-6 баллов)
66. Устройство мест отдыха (1-7 баллов)
67. Устройство игровых и сервисных площадок (3-8 баллов)
68. Устройство малых архитектурных форм, аншлагов и объектов вспомогательного назначения (6-8 баллов)
69. Типы газонов (4-8 баллов)

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

По дисциплине ***Основы лесопаркового хозяйства*** формами текущего контроля являются:

ТК1, ТК2, ТК3, ТК4 – проверка рабочей тетради и собеседование по теме практической работы.

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

ПК3 – выполнение и защита курсового проекта.

Итоговый контроль (ИК) – экзамен.

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

Курсовой проект студентов очной формы обучения

В соответствии с учебным планом одним из основных этапов в изучении дисциплины является выполнение курсового проекта на тему: ***«Создание функциональной зоны лесопарка на территории»***

Целью курсового проекта является закрепление теоретических знаний в проектировании лесопарков.

Задачи курсового проекта:

- анализ естественных условий объекта проектирования (почвы, климата, рельефа, гидрологии), наличие предприятий на прилегающей территории;
- разработка генерального плана и дендрологического проекта (размещение посадочных мест, схем смещения, обоснование ассортимента древесной растительности на объекте, цветочное оформление, расчет потребности в посадочном материале);
- расчет затрат на проектируемые мероприятия.

Основой выполнения курсового проекта является индивидуальное задание выданное преподавателем.

Структура пояснительной записки и её объем

Введение (1 с)

1. Географическое и административное расположение объекта проектирования (1с).

2. Почвенно-климатические условия расположения объекта проектирования (5 с)
3. Разработка генерального плана функциональной зоны лесопарка (4 с)
4. Разработка дендрологического проекта (5 с)
5. Строительство функциональной зоны лесопарка (5 с)
6. Определение прямых затрат на строительство функциональной зоны лесопарка (4 с)

Графическая часть

3. Генеральный план
4. Дендрологический проект функциональной зоны.

Курсовой проект выполняется студентами по индивидуальному заданию под руководством преподавателя, а также самостоятельно (первые два раздела) срок сдачи законченного проекта студентом устанавливается преподавателем и указывается в задании. После проверки и доработки проект защищается. Оценка складывается из следующих составляющих: содержание, оформление и защита.

Курсовой проект студентов заочной формы обучения

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

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

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература.

1. Агальцова, В.А. Основы лесопаркового хозяйства [Текст]: учебник для вузов по направл. «Лесн. хоз-во и ландшафтн. стр-во» / В.А. Агальцова. – М.: МГУЛ, 2008. – 213 с. (50 экз.)
2. Ревяко, И.В. Оценка и благоустройство рекреационных лесных насаждений [Текст]: учеб. пособие для студ. обуч. по направл. 250203 – «Лесн. хоз-во и садово-парковое и ландшафтн. стр-во» / И.В. Ревяко, И.И. Ревяко, В.В. Поповичев; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2009. – 115 с. (29 экз.)
3. Ревяко, И.В. Оценка и благоустройство рекреационных лесных насаждений [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. обуч. по направл. 250203 – «Лесн. хоз-во и садово-парковое и ландшафтн. стр-во» / И.В. Ревяко, И.И. Ревяко, В.В. Поповичев; Новочерк. гос. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2009. – ЖМД; PDF; 5,39 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
4. Ревяко, И.В. Основы проектирования городских лесов [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. обуч. по направл. "Лесное дело" / И. В. Ревяко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,54 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
5. Косицына, Э.С. Планировка, застройка и реконструкция населенных мест: учебное пособие [Электронный ресурс] / Э.С. Косицына, Н.В. Коростелева, И.В. Зурабова. – Электрон. дан. – Волгоград : Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2011. -117 с. – Режим доступа: <http://biblioclub>. (29.07.2019).
6. Котенко, И.А. Основные этапы планировки городских территорий : учебное пособие [Электронный ресурс] / И.А. Котенко. – Электрон. дан. – Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012.-60 с.- Режим доступа: <http://biblioclub>. (29.07.2019).

8.1 Дополнительная литература.

1. Основы проектирования городских лесов [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. курс. проекта на тему: "Создание функциональной зоны лесопарка" студ. направл. "Лесное дело" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ;

сост. И.В. Ревяко,. - Новочеркасск, 2014.– ЖМД; PDF; 1,07 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

2. Основы проектирования городских лесов [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. практ. работ студ. направл. "Лесное дело" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. И.В. Ревяко,. - Новочеркасск, 2014.

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
Виртуальный гербарий Ростовской области	http://bg.sfedu.ru/Virt_Herb/main.html
Журнал общей биологии	http://elementy.ru/genbio/resume?artid=83

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 № 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 № 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>

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
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	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)

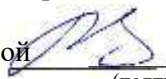
9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 25 (на 100 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр. Платовский 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: - Компьютерно-проецирующие оборудование (комплект Nettop, проектор); - Учебно-наглядные пособия; - Доска аудиторная – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 15 (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.; - Телевизор ЖК; - Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты; - Микроскопы – 6 шт.; - Микроскоп цифровой «Эксперт» – 1 шт.; - Комплект оборудования для проведения лабораторных работ – 10 шт.; - Коллекция микроскопических препаратов – 1 шт.; - Гербарная коллекция; - Трехмерные графические модели растений; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя; - Доска аудиторная – 1 шт.
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 15 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 15 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 15 (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:
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	- 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.
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	
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 рассмотрены на заседании кафедры «26» августа 2019 г.

Заведующий кафедрой



(подпись)

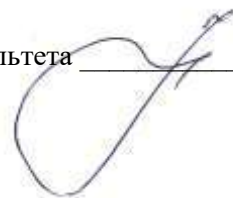
Матвиенко Е.Ю.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2019 г.

(подпись)

Декан факультета



11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

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

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

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

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

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

Заведующий кафедрой

(подпись)

Матвиенко Е.Ю.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 27 » февраля 2020 г.

Декан факультета

(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:

1. Климаторегулирующая роль лесопарков (6-8 баллов)
2. Структура рекреантов и потребность населения в отдыхе (7-8 баллов)
3. Краткая история развития лесопарков (6-8 баллов)
4. Правовое регулирование в осуществлении отдыха (8-10 баллов)
5. Объекты рекреационного лесопользования (6-8 баллов)
6. Виды рекреационного лесопользования (3-8 баллов)
7. Методы определения рекреационной нагрузки (4-7 баллов)
8. Ландшафтная таксация и ее назначение (4-7 баллов)
9. Основные учетные единицы, используемые в ландшафтной таксации и признаки их выделения (8-10 баллов)
10. Выделение категорий лесных земель под лесопарки (8,10 баллов)
11. Типы парковых насаждений (6-8 баллов)
12. Типы пространственной структуры (6-8 баллов)
13. Определение состояния насаждения (8-10 баллов)
14. Ландшафтная таксация древесной растительности (8-10 баллов)
15. Рекреационная оценка лесных ландшафтов (6-8 баллов)
16. Санитарно-гигиеническая оценка ландшафтов (5-7 баллов)
17. Эстетическая оценка ландшафтов (6-8 баллов)
18. Проходимость и просматриваемость участков (6-8 баллов)
19. Рекреационная оценка ландшафтов и их деградация (6-8 баллов)
20. Почвенно-климатические изыскания (6-8 баллов)
21. Лесопатологические изыскания (6-8 баллов)
33. Санитарно-гигиенические изыскания (6-8 баллов)
34. Инженерные изыскания дорожно-тропиночной сети (8-10 баллов)
35. Гидромелиоративные и гидрологические изыскания (8-10 баллов)
36. Социальные и экономические изыскания (6-8 баллов)
37. Общие положения освоение лесных участков под лесопарки (1-7 баллов)
38. Характеристика лесного участка, подлежащего освоению под лесопарки (-8 баллов)
39. Осуществление рекреационной деятельности в лесопарках (8-10 баллов)
40. Создание лесопарковой инфраструктуры (5-7 баллов)
41. Мероприятия по охране защите и воспроизводству рекреационных лесов (6-10 баллов)
42. Мероприятия по охране объектов животного мира, водных объектов и растительности на рекреационных участках (8-10 баллов)
43. Ведение лесопаркового хозяйства (8-10 баллов)
33. Охрана лесопарков от пожаров (6-8 баллов)
70. Защита насаждений от вредных насекомых (6-8 баллов)
71. Биологические мероприятия по обогащению лесопарков фауной (6-8 баллов)
72. Архитектурно-планировочное задание и его содержание (8-10 баллов)
73. Объемно-пространственная организация территории лесопарка (генеральный план) (8-10 баллов)
74. Дендрологический проект и его составляющие (6-10 баллов)
75. Формирование лесопаркового стиля (8-10 баллов)
76. Партеры и их составляющие (8-9 баллов)
77. Жанры и их классификация (6-10 баллов)
78. Теоретические основы формирования ландшафтов методом рубок (4-8 баллов)
79. Рубки формирование ландшафтов (6-8 баллов)
80. Отбор деревьев в рубку (7-10 баллов)
81. Рубки формирование по улучшению состава (6-8 баллов)
82. Рубки формирование с целью повышения качества ландшафта (6-8 баллов)
83. Рубки формирования по улучшению пространственного размещения деревьев (8-10

- баллов)
84. Лесовостановительные рубки (8-10 баллов)
 85. Формирование шума- и пылезадерживающих насаждений (8-10 баллов)
 86. Улучшение ландшафтов открытых пространств (5-6 баллов)
 87. Перевод закрытых и полукрытых ландшафтов в открытые (3-8 баллов)
 88. Формирование опушек и создание видовых точек (4-8 баллов)
 89. Проектирование ландшафтных посадок (4-8 баллов)
 90. Посадки на вырубленных гарях (5-7 баллов)
 91. Посадки после реконструктивных рубок (3-7 баллов)
 92. Посадки для улучшения состава древостоя и эстетических свойств ландшафтов (4-8 баллов)
 93. Формирование опушек в ландшафтах (4-8 баллов)
 94. Посадки вдоль дорог (8-10 баллов)
 95. Создание ремизных посадок (4-6 баллов)
 96. Посадки на рекультивированных участках (4-6 баллов)
 97. Проект создания посадок (3-7 баллов)
 98. Цветочное оформление лесопарка (3-7 баллов)
 99. Дорожно-тропинная сеть и ее классификация (6-10 баллов)
 100. Устройство лестничных сходов (6-8 баллов)
 101. Установка садовых скамеек диванов и урн (3-6 баллов)
 102. Устройство мест отдыха (1-7 баллов)
 103. Устройство игровых и сервисных площадок (3-8 баллов)
 104. Устройство малых архитектурных форм, аншлагов и объектов вспомогательного назначения (6-8 баллов)
 105. Типы газонов (4-8 баллов)

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

По дисциплине Основы проектирования городских лесов формами текущего контроля являются:

ТК1, ТК2, ТК3, ТК4 – проверка рабочей тетради и собеседование по теме практической работы.

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

ПК3 – выполнение и защита курсового проекта.

Итоговый контроль (ИК) – экзамен.

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

Курсовой проект студентов очной формы обучения

В соответствии с учебным планом одним из основных этапов в изучении дисциплины является выполнение курсового проекта на тему: *«Создание функциональной зоны лесопарка на территории»*

Целью курсового проекта является закрепление теоретических знаний в проектировании лесопарков.

Задачи курсового проекта:

- анализ естественных условий объекта проектирования (почвы, климата, рельефа, гидрологии), наличие предприятий на прилегающей территории;

- разработка генерального плана и дендрологического проекта (размещение посадочных мест, схем смещения, обоснование ассортимента древесной растительности на объекте, цветочное оформление, расчет потребности в посадочном материале);

- расчет затрат на проектируемые мероприятия.

Основой выполнения курсового проекта является индивидуальное задание выданное преподавателем.

Структура пояснительной записки и её объем

Введение (1 с)

1. Географическое и административное расположение объекта проектирования (1с).
2. Почвенно-климатические условия расположения объекта проектирования (5 с)

3. Разработка генерального плана функциональной зоны лесопарка (4 с)
4. Разработка дендрологического проекта (5 с)
4. Строительство функциональной зоны лесопарка (5 с)
5. Определение прямых затрат на строительство функциональной зоны лесопарка (4 с)
6. *Графическая часть*
7. Генеральный план
8. Дендрологический проект функциональной зоны.

Курсовой проект выполняется студентами по индивидуальному заданию под руководством преподавателя, а также самостоятельно (первые два раздела) срок сдачи законченного проекта студентом устанавливается преподавателем и указывается в задании. После проверки и доработки проект защищается. Оценка складывается из следующих составляющих: содержание, оформление и защита.

Курсовой проект студентов заочной формы обучения

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

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

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература.

1. Агальцова, В.А. Основы лесопаркового хозяйства [Текст]: учебник для вузов по направл. «Лесн. хоз-во и ландшафтное стр-во» / В.А. Агальцова. – М.: МГУЛ, 2008. – 213 с. (50 экз.)
2. Ревяко, И.В. Оценка и благоустройство рекреационных лесных насаждений [Текст]: учеб. пособие для студ. обуч. по направл. 250203 – «Лесн. хоз-во и садово-парковое и ландшафтное стр-во» / И.В. Ревяко, И.И. Ревяко, В.В. Поповичев; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2009. – 115 с. (29 экз.)
3. Ревяко, И.В. Оценка и благоустройство рекреационных лесных насаждений [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. обуч. по направл. 250203 – «Лесн. хоз-во и садово-парковое и ландшафтное стр-во» / И.В. Ревяко, И.И. Ревяко, В.В. Поповичев; Новочерк. гос. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2009. – ЖМД; PDF; 5,39 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
4. Ревяко, И.В. Основы лесопаркового хозяйства [Текст]: курс лекций для студ., обуч. по направл. 250100.62 – «Лесное дело» и 250700.62 – «Ландшафтная архитектура» / И.В. Ревяко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 85 с. (42 экз.)
5. Ревяко, И.В. Основы лесопаркового хозяйства [Электронный ресурс]: курс лекций для студ., обуч. по направл. 250100.62 – «Лесное дело» и 250700.62 – «Ландшафтная архитектура» / И.В. Ревяко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,54 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
6. Косицына, Э.С. Планировка, застройка и реконструкция населенных мест: учебное пособие [Электронный ресурс] / Э.С. Косицына, Н.В. Коростелева, И.В. Зурабова. – Электрон. дан. – Волгоград : Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2011. -117 с. – Режим доступа: <http://biblioclub>. (29.07.2020).
7. Котенко, И.А. Основные этапы планировки городских территорий : учебное пособие [Электронный ресурс] / И.А. Котенко. – Электрон. дан. – Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012.-60 с.- Режим доступа: <http://biblioclub>. (29.07.2020).

8.2 Дополнительная литература.

1. Основы лесопаркового хозяйства [Текст]: метод. указ. по вып. курс. проекта на тему «Создание функциональной зоны лесопарка» студ. спец. направл. – «Лесное дело» / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хозяйства; сост. И.В. Ревяко. – Новочеркасск, 2014. – 56 с. (25 экз.)

2. Основы лесопаркового хозяйства [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. курс. проекта на тему «Создание функциональной зоны лесопарка» студ. спец. направл. – «Лесное дело» / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хозяйства; сост. И.В. Ревяко. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,07 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Ревяко И.В. Основы лесопаркового хозяйства [Текст]: метод. указ. по вып. практич. работ для студ. спец. 250201 – «Лесн. хоз-во» и 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное стр-во» / И.В. Ревяко, Л.В. Куринская, Т.Ю. Баранова; Новочерк. гос. мелиор. акад., кафедра лесных культур и ЛПХ. – Новочеркасск, 2013. – 32с (25 экз.)
4. Ревяко И.В. Основы лесопаркового хозяйства [Электронный ресурс]: метод. указ. по выпол. практич. работ для студ. спец. 250201 – «Лесн. хоз-во» и 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное стр-во» / И.В. Ревяко, Л.В. Куринская, Т.Ю. Баранова; Новочерк. гос. мелиор. акад.– Электрон. дан. – Новочеркасск, 20139. – ЖМД; PDF; 1,07 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 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 № 618 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань» и «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» от 05.06.2020 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2020 г. по 13.06.2021 г.
2020/2021	Договор № p08/11 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 № 10 по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство ТюмГНГУ» от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» (Нефтегазовое дело)	с 28.10.2019 г. по 27.10.2020 г.
2020/2021	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки «РГУ Нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» от 29.10.2019 г. (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 по 28.10.2020 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

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

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

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

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

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

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

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2019 г. по 03.02.2020 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.)
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 курсового проектирования (выполнения курсовых работ), ауд. 14 (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.; - светокопировальный стол – 2 шт. - учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты, комплект рабочей документации генеральных планов объекта ландшафтной архитектуры; - доска аудиторная – 1 шт.; - рабочее место преподавателя; - рабочие места студентов.
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 14 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, п-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 14 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, п-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа - лаборатория защиты растений, ауд. 14 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, п-т Платовский, 37	
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 14 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, п-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 14 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, п-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.
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 7 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	
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 «27» __августа__ 2020 г.

Заведующий кафедрой


(подпись)

Матвиенко Е.Ю.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждают: «27» __августа__ 2020 г.

Декан факультета


(подпись)