

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



«Утверждено»

Декан факультета ЛХФ

С.Н. Кружанин

«31» августа 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.В.ДВ.05.01 «Лесная рекреология» (наименование учебной дисциплины)
Направление(я) подготовки	35.03.01 «Лесное дело» (код, полное наименование направления подготовки)
Направленность	Лесное хозяйство (наименование профиля ББ.01 по направлению подготовки)
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат (бакалавриат, магистратура)
Форма(ы) обучения	Очная, заочная (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	Лесохозяйственный (ЛХФ) (полное наименование факультета, образовательного подразделения)
Кафедра	Лесоводства и лесных мелиораций (ЛиЛМ) (полное наименование кафедры/кабинета/лаборатории)
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ам) подготовки,	35.03.01 Лесное дело (квалификация (степень) «бакалавр») (код факультета, наименование направления подготовки)
утверждённого приказом Минобрнауки России	1 октября 2015 г. № 1082 (дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

Разработчик(и)	Ассистент каф. ЛиЛМ (должность, кафедра)	 (подпись)	Запривода М.А. (Ф.И.О.)
Обсуждена и согласована: Кафедра Лесоводства и ЛМ (наименование и наименование кафедры)	протокол № 1 от «29» августа 2016 г.	 (подпись)	Тимошенко В.В. (Ф.И.О.)
Заведующий кафедрой			Чалан С.В. (Ф.И.О.)
Заведующий библиотекой			
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:

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОПК-2);
- 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, водоохраных, 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:	
- об основах рекреационной экологии и урбэкологии, обладать необходимыми знаниями: о наиболее известных рекреационных системах России; лесах, используемых в рекреационных целях; ландшафтной таксации; основах научного обоснования допустимых рекреационных нагрузок на ландшафты различных рекреационных объектов (в т.ч. горно-лыжных комплексов);	ОПК-2 ПК-13
Уметь:	
- применять методики оценки рекреационных объектов и услуг, природных ресурсов рекреационных лесов, принципы их управления	ОПК-2 ПК-13
Навык:*	
- расчетов посещаемости (емкости) троп, мест активного отдыха, пикниковых комплексов;	ОПК-2 ПК-13
Опыт деятельности:	
- разработки проекта освоения лесов с целью рекреации	ОПК-2 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 обучающегося, изучается в 8 семестре по очной форме обучения и на 5 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
ОПК-2	Строительные материалы, Химия; Математика; Физика; Озеленение; Озеленение населенных пунктов; Лесное товароведение с основами древесиноведения; Недревесная продукция леса; Биоресурсы аридной зоны; Охотоведение; Егерское дело; Биология зверей и птиц; Фауна лесоаграрного ландшафта.	Государственная итоговая аттестация
ПК-13	Лесные культуры; Недревесная продукция леса; Биоресурсы аридной зоны; Основы лесопаркового хозяйства; Основы проектирования городских лесов; Охотоведение; Егерское дело; Лесомелиорация ландшафтов; Лесоустройство; Лесная рекультивация; Рекультивация ландшафта; Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; Производственная практика - научно-исследовательская работа (НИР).	Производственная преддипломная практика; Государственная итоговая аттестация

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

Вид учебной работы	Трудоемкость в часах				
	<i>Очная форма</i>			<i>Заочная форма</i>	
	<i>семестр</i>			<i>курс</i>	
	8		Итого	5	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего) в том числе:	36		36	12	12
Лекции	12		12	4	4
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	24		24	8	8
Семинары (С)					
Самостоятельная работа (всего) в том числе:	72		72	96	96
Курсовой проект (работа)					
Расчётно-графическая работа	30		30		
Реферат					
Контрольная работа				32	32
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	26		26	40	40
Подготовка к зачету	16		16	20	20
Подготовка и сдача зачета				4	4
Общая трудоёмкость	часов	108	108	108	108
	ЗЕТ	3	3	3	3
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт		зачет		зачет	зачет
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.		РГР 1		РГР 1	Контр., 1

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Очная форма обучения

4.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/ п	Наименование раздела (темы) дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС		Итоговый кон- троль	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС		
1	Общие представления о рекреации.	8	2		4		7		13
2	Характеристика курортно-рекреационных регионов	8	2		6		7		15
3	Рекреационные территории	8	6		4		7		17
4	Экологическая и экономическая оценка рекреационных территорий и их управление.	8	2		10	30	5		47
Подготовка к итоговому контролю		8						16	16
ВСЕГО:			12		24	30	26	16	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	8	Рекреология и рекреационная экология. Общие представления о рекреации. Основные термины. Рекреология, как научная дисциплина. Рекреационная экология. Рекреационная система и ее структура. Оценка рекреационной экосистемы. Функциональная типизация рекреационных систем. Иерархия рекреационных систем. Рекреационное районирование Северного Кавказа <i>(Интерактивная лекция)</i>	2	ПК-1
2	8	Характеристика рекреационного региона «Кавказские Минеральные Воды» и курортно-рекреационного региона «Большой Сочи». Особо охраняемый экологокурортный регион России. Ландшафты и климат КМВ. Ресурсы Минеральных Вод. Лечебная грязь Тамбуканского озера. Рекреационные ресурсы растительности. Экологические факторы среды. Рекреационные природные и культурно-исторические объекты Сочинского нацпарка.	2	ПК-1
3	8	Леса, используемые в рекреационных целях. Общие сведения о лесах и леса России. Городские леса. Леса пригородных (зеленых) зон. Леса национальных и природных парков. Лесопарки. Леса округов санитарной охраны курортов. <i>(Интерактивная лекция)</i>	2	ПК-1
3	8	Тропы природы. Определение и типизация. Привлекательность троп природы. Информативность и посещаемость троп. Обустройство и развитие троп природы	2	ПК-2
3	8	Горно-лыжные комплексы. Общие сведения о лыжных комплексах. Горно-лыжный рынок Российского Кавказа. Факторы горно-лыжного курорта. Международная терминология обустройства горно-лыжных зон. Проектирование горно-лыжных зон. Уход за снежным покровом.	2	ПК-2
4	8	Оценка воздействия рекреационных объектов на окружающую среду (ОВОС). Нормативные документы ОВОС. Оценка воздействия рекреационных объектов на растительность. Оценка воздействия рекреационных объектов на животный мир. Оценка воздействия рекреационных объектов на атмосферный воздух. Оценка воздействия рекреационных объектов на поверхностный сток. Плата за размещение отходов.	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)
1	8	Рекреационный ландшафт и его благоустройство. Рекреационный ландшафт. Ландшафтная таксация и ее этапы. Благоустройство рекреационного ландшафта	4	ТК-1
2	8	Характеристика курортно-рекреационных регионов Северного Кавказа: «Большие Сочи», «Черные земли Калмыкии», «Дигория», «Кавказские минеральные воды».	6	ТК-1
3	8	Рекреационные нагрузки. Негативное воздействие рекреантов на луговые ценозы. Негативное воздействие рекреантов на леса. Виды рекреации. Единицы величин рекреационных нагрузок. Допустимые рекреационные нагрузки <i>(Решение ситуационных задач)</i>	4	ТК-1
4	8	Оценка рекреационных экосистем к рекреационным нагрузкам. Решение задач.	2	ТК-2

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
4	8	Рыночная оценка рекреационных объектов и услуг. Мониторинг рекреационных объектов. Экономическая оценка рекреационных объектов и услуг. <i>(Решение ситуационных задач)</i>	2	ТК-2 ТК-4
4	8	Оценка воздействия рекреационных объектов на окружающую среду. Методы определения ущерба растительному и животному миру. <i>(Решение ситуационных задач)</i>	2	ТК-3
4	8	Оценки воздействия рекреационных объектов на окружающую среду. Методы определения ущерба атмосферному воздуху, поверхностным водам; плата за размещение отходов	4	ТК-3

4.1.4 Лабораторные занятия
не предусмотрено.

4.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1-4	8	Подготовка к промежуточному контролю	16	ПК1, ПК2
1-4	8	Работа с электронной библиотекой	10	ПК1, ПК2
4	8	Выполнение расчетно-графической работы	30	ТК 4
Подготовка к итоговому контролю (зачет)			16	ИК

4.2 Заочная форма обучения

4.2.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/ п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Курс	Виды учебной работы и трудоемкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС		Итоговый контроль	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, <u>Контр</u>	Другие виды СРС		
1	Общие представления о рекреации.	5	2			8	10		20
2	Характеристика курортнорекреационных регионов	5			2	8	10		20
3	Рекреационные территории	5	2		2	8	10		22
4	Экологическая и экономическая оценка рекреационных территорий и их управление.	5			4	8	10		22
Подготовка к итоговому контролю		5					20	4	24
ВСЕГО:			4		8	32	60	4	108

4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)*

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
1	5	Рекреология и рекреационная экология. Общие представления о рекреации. Основные термины. Рекреология, как научная дисциплина. Рекреационная экология. Рекреационная система и ее структура. Оценка рекреационной экосистемы. Функциональная типизация рекреационных систем. Иерархия рекреационных систем. Рекреационное районирование Северного Кавказа	2
3	5	Леса, используемые в рекреационных целях. Общие сведения о лесах и леса России. Городские леса. Леса пригородных (зеленых) зон. Леса национальных и природных парков. Лесопарки. Леса округов санитарной охраны курортов.	1
3	5	Тропы природы. Определение и типизация. Привлекательность троп природы. Информативность и посещаемость троп. Обустройство и развитие троп природы	1

4.2.3 Практические занятия (семинары)*

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	Курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
2	5	Характеристика курортно-рекреационных регионов Северного Кавказа: «Большие Сочи», «Черные земли Калмыкии», «Дигория», «Кавказские минеральные воды».	2
3	5	Рекреационные нагрузки. Негативное воздействие рекреантов на луговые ценозы. Негативное воздействие рекреантов на леса. Виды рекреации. Единицы величин рекреационных нагрузок. Допустимые рекреационные нагрузки	2
4	5	Рыночная оценка рекреационных объектов и услуг. Мониторинг рекреационных объектов. Экономическая оценка рекреационных объектов и услуг.	2
4	5	Оценка воздействия рекреационных объектов на окружающую среду. Методы определения ущерба атмосферному воздуху, поверхностным водам; плата за размещение отходов. Методы определения ущерба растительному и животному миру. <i>(Решение ситуационных задач)</i>	2

4.2.4 Лабораторные занятия*

не предусмотрено.

4.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1-4	5	Решение задач	10
1-4	5	Работа с электронной библиотекой (подготовка к лекциям, практ. занятиям)	20
1-4	5	Выполнение контрольной работы	32
1-4	5	Самоконтроль знаний	10
Подготовка к итоговому контролю (зачет)			20

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

Перечень компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	КП, КР, РГР, Реф., Контр. работа	СРС
ОПК 2	+		+	+	+
ПК 13	+		+	+	+

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Решение ситуационных задач		8/2		8/2
Интерактивная лекция	4/			4/-
Итого интерактивных занятий	4/-	8/2		12/2

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. Куринская Н.В. Лесная рекреология [Текст]: методические указания для выполнения расчетно-графической работы (для студентов спец для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и напр. 250100.62 – «Лесное дело» / Н.В. Куринская; Новочер. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск. 2013. – 17 с. (39 экз.)

3. Куринская Н.В. Лесная рекреология [Электронный ресурс]: методические указания для выполнения расчетно-графической работы (для студентов спец для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и напр. 250100.62 – «Лесное дело» / Н.В. Куринская; Новочер. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2013 – ЖМД; PDF; 2,01 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Куринская, Н.В. Лесная рекреология [Текст] : метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обучения спец. 250201 – "Лесное хозяйство" и направл. 250100.62 – "Лесное дело" / Н. В. Куринская ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор. - Новочеркасск, 2013. - 43 с.– 25 экз.

5. Куринская, Н.В. Лесная рекреология [Электронный ресурс] : метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обучения спец. 250201 – "Лесное хозяйство" и направл. 250100.62 – "Лесное дело" / Н. В. Куринская ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор. - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 685 кБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:**

1. Дайте определение понятия: "урбанизация", "урбанистика", "урбанизированность территории", моно-и полифункциональные города, "мегаполис", "городская агломерация"
2. Растительность городской агломерации (на пример г. Новочеркаска)
3. Животный мир городской агломерации (на примере г. Новочеркаска)
4. Урбоэкосистема: определение, схема
5. Дайте характеристику артеприродной среды урбоэкосистемы
6. Дайте характеристику квазиприродной среды урбоэкосистемы
7. Дайте характеристику окружающей природной среды урбоэкосистемы

8. Первые прогулочные тропы в России
9. Оценка климата рекреационной системы
10. Оценка растительности рекреационной системы
11. Оценка водных объектов рекреационной системы
12. Оценка рельефа рекреационной системы
13. Функциональные типы и подтипы рекреационных экосистем (нарисовать схему)
14. Иерархия рекреационных систем: регион (район) – курорт – рекреационное учреждение – рекреационное подразделение – рекреационный элемент (примеры)
15. Рекреационное районирование Южного Федерального округа
16. Общая характеристика особо охраняемого эколого-курортного региона "Кавказские Минеральные Воды" (КМВ)
17. Ландшафты Кавказских Минеральных Вод
18. Минеральные воды и лечебная грязь КМВ
19. Общая характеристика курортно-рекреационного региона "Большие Сочи"
20. Экологические факторы региона "Большие Сочи" (климат, рельеф, гидрография, растительный и животный мир)
21. Рекреационные объекты региона "Большие Сочи" (водопады и озера, каскады водоемов, пикниковые комплексы)
22. Рекреационные объекты региона "Большого Сочи" (пещеры, скалы, карстовые массивы, каньоны и ущелья)
23. Лесная рекреационная среда
24. Городские леса: основные функции (нарисовать схему)
25. Леса пригородных (зеленых) зон (нарисовать схему функционального назначения)
26. Леса национальных и природных парков
27. Зонирование территории национальных парков
28. Лесопарки и их классификация по В.М. Ивонина
29. Леса округов санитарной охраны курортов (нарисовать схему)
30. Дайте определения понятиям: ландшафт и рекреационный ландшафт, пейзаж. Классификация рекреационных ландшафтов
31. Ландшафтная таксация: определение, задачи, эстетическая оценка ландшафта
32. Ландшафтная таксация: санитарно-гигиеническая оценка ландшафта, устойчивость насаждений, рекреационная оценка
33. Стадии рекреационной дигрессии территории (леса и травянистые ценозы)
34. Этапы ландшафтной таксации (предварительный этап, натурное обследование)
35. Благоустройство рекреационного ландшафта
36. Тропы природы: определения, типизация и классификация по состоянию поверхности
37. Привлекательность троп природы
38. Информативность и посещаемость троп природы
39. Обустройство троп природы
40. Негативное влияние рекреантов на луговые ценозы
41. Негативное влияние рекреантов на леса
42. Угроза фаунистическому разнообразию в рекреационных лесах
43. Виды рекреации
44. Единицы величин рекреационных нагрузок (рекреационные плотность, посещаемость, интенсивность)
45. Метод пробных площадей при измерении рекреационных нагрузок
46. Метод моделирования рекреационных нагрузок
47. Допустимые рекреационные нагрузки
48. Зимние и летние развлечения на горно-лыжных курортах
49. Горно-лыжный рынок Российского Кавказа
50. Факторы горно-лыжного курорта
51. Международная терминология, характеризующая горно-лыжные зоны
52. Плотность лыжников на склоне
53. Распределение лыжников по классам мастерства
54. Проектирование горно-лыжных зон
55. Показатели горно-лыжных курортов России и Западной Европы
56. Уход за снежным покровом на лыжных спусках в горах
57. Рыночная оценка рекреационных объектов и услуг

58. Экономическая оценка лесных ресурсов
59. Оценка ресурсов спортивной охоты и пчеловодства
60. Общая экологическая (денежная) ценность рекреационной территории
61. Управление рекреационными территориями (нарисовать и проанализировать схему управления)
62. Определение ущерба растительности при обустройстве (строительстве) и эксплуатации рекреационных объектов
63. Определение ущерба животному миру при обустройстве (строительстве) и эксплуатации рекреационных объектов
64. Определение ущерба атмосферному воздуху при строительстве и эксплуатации рекреационных объектов
65. Определение ущерба поверхностным водам при строительстве и эксплуатации рекреационных объектов
66. Определение платы за размещение отходов при эксплуатации рекреационных объектов
67. Емкость пикникового комплекса
68. Общая характеристика лесов России
69. Трансектный метод определения стадий рекреационной дигрессии
70. Развитие системы троп природы на рекреационной территории
71. Регистрационно-измерительный метод измерения рекреационных нагрузок
72. Посещаемость (емкость) прогулочно-познавательной тропы пикникового комплекса
73. Посещаемость километрового участка тропы грунтового типа
74. Коэффициент развития дорожно-тропиночной сети рекреационной территории

По дисциплине «Лесная рекреология» формами текущего контроля являются:

ТК1, ТК2, ТК3 – опрос и решение задач по темам практических работ.

ТК4 - выполнение РГР.

В течение семестра проводятся 2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2), состоящих из 2 письменных коллоквиумов по пройденному теоретическому материалу лекций.

Итоговый контроль (ИК) – зачет.

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

Расчетно-графическая работа студентов очной формы обучения

Расчетно-графическая работа (РГР) на тему «*«Экономическая ценность лесной рекреационной территории»*»

Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний в области оценки ресурсов рекреационной территории.

В задачи РГР входит:

- Оценка рекреационных объектов и услуг территории
- Оценка древесных и недревесных ресурсов территории
- Расчет общей экономической ценности рекреационной территории
- Анализ распределения экономической ценности территории по группам пользователей;

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

Введение (1 с.)

1. Расчетная часть (8 с.)

- 1.1. Рыночная оценка рекреационных объектов и услуг (2 с.)
- 1.2. Оценка заготовленной древесины (1 с.)
- 1.3. Оценка недревесной продукции леса (1 с.)
- 1.4. Косвенная оценка лесных ресурсов (1 с.)
- 1.5. Оценка ресурсов спортивной охоты и пчеловодства (1 с.)
- 1.6. Общая экономическая (денежная) ценность лесной рекреационной территории (2 с.)

2. Графическая часть. Диаграммы распределения экономической ценности лесной рекреационной территории по основным группам пользователей». (1 с.)

Вывод (1 с.)

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

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа состоит из пяти теоретических вопросов и одного расчетного задания, охватывающих курс

дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется *первой буквой фамилии студента и последней цифрой зачетной книжки*.

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы [доп.,5].

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. Ивонин, В.М. Лесная рекреология [Текст]: учебное пособие / В.М. Ивонин; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 173 с.
2. Ивонин, В.М. Лесная рекреология [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.М. Ивонин; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013 – ЖМД; PDF; 6,08 МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Закамский, В.А. Рекреационное лесопользование [Электронный ресурс] : учебное пособие.— Электрон. дан. — Йошкар-Ола : ПГТУ, 2012. — 239 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/> — 26.08.2016.
4. Миленин, А.И. Рекреационное лесоводство. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Воронеж : ВГЛУ, 2013. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/> - 26.08.2016.
5. Байлагасов, Л.В. Теория и практика заповедного дела [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.В. Байлагасов. - Электрон. дан. - Горно-Алтайск : РИО Горно-Алтайского госуниверситета, 2013. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/> - 26.08.2016.
6. Гировка, Н.Н. Рекреационные ресурсы [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.Н. Гировка ; Министерство образования и науки, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет». - Электрон. дан. - Н. Новгород : ННГАСУ, 2012. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/> - 26.08.2016.

8.2 Дополнительная литература.

1. Куринская Н.В. Лесная рекреология [Текст] : метод. указания для проведения практических занятий для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и напр. 250100.62 – «Лесное дело» / Н.В. Куринская; Новочер. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. - 49 с. (29 экз.)
2. Куринская Н.В. Лесная рекреология [Электронный ресурс] : метод. указания для проведения практических занятий для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и напр. 250100.62 – «Лесное дело» / Н.В. Куринская; Новочер. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2013 – ЖМД; PDF; 1,29 МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Куринская Н.В. Лесная рекреология [Текст]: методические указания для выполнения расчетно-графической работы (для студентов спец для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и напр. 250100.62 – «Лесное дело» / Н.В. Куринская; Новочер. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск. 2013. – 17 с. (39 экз.)
4. Куринская Н.В. Лесная рекреология [Электронный ресурс]: методические указания для выполнения расчетно-графической работы (для студентов спец для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и напр. 250100.62 – «Лесное дело» / Н.В. Куринская; Новочер. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2013 – ЖМД; PDF; 2,01 МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
5. Куринская, Н.В. Лесная рекреология [Текст] : метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обучения спец. 250201 – "Лесное хозяйство" и направл. 250100.62 – "Лесное дело" / Н. В. Куринская ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор. - Новочеркасск, 2013. - 43 с.– 25 экз.
6. Куринская, Н.В. Лесная рекреология [Электронный ресурс] : метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обучения спец. 250201 – "Лесное хозяйство" и направл. 250100.62 – "Лесное дело" / Н. В. Куринская ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор. - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 685 кБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
7. Ивонин, В.М. Лесные зоны отдыха (на примере региона «Большой Сочи». Ландшафтный дизайн лесных зон пешеходного прогулочного отдыха) [Текст] / В.М. Ивонин, А.В. Егошин, Н.Д. Пеньковский ; Новочерк. гос. мелиор. акад. ; под ред. В.М. Ивонина . – Новочеркасск: Лик, 2013. 191 с. (1 экз.)

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 Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области	http://минприродыро.рф/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
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.).
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно).
ЭБС "Лань"	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань»
ЭБС «Университетская библиотека»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017.г. с ООО «НексМедиа» Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от

	19.01.2016.г. с ООО «НексМедиа»
«Консультант плюс»»	• Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578 • Акт сдачи-приемки №1 от 21.03.2006г.

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, 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. 19), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система [хранится – ауд. 20]) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудитории 19, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 19. Для самостоятельной работы используется помещение (ауд. 19), 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. 20, 31.

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 НА 2017-2018 УЧЕБНЫЙ ГОД

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. Куринская Н.В. Лесная рекреология [Текст]: методические указания для выполнения расчетно-графической работы (для студентов спец для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и напр. 250100.62 – «Лесное дело» / Н.В. Куринская; Новочер. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 17 с. (39 экз.)

3. Куринская Н.В. Лесная рекреология [Электронный ресурс]: методические указания для выполнения расчетно-графической работы (для студентов спец для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и напр. 250100.62 – «Лесное дело» / Н.В. Куринская; Новочер. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2013 – ЖМД; PDF; 2,01 МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Куринская, Н.В. Лесная рекреология [Текст] : метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обучения спец. 250201 – "Лесное хозяйство" и направл. 250100.62 – "Лесное дело" / Н. В. Куринская ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор. - Новочеркасск, 2013. - 43 с.– 25 экз.

5. Куринская, Н.В. Лесная рекреология [Электронный ресурс] : метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обучения спец. 250201 – "Лесное хозяйство" и направл. 250100.62 – "Лесное дело" / Н. В. Куринская ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор. - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 685 кБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Дайте определение понятия: "урбанизация", "урбанистика", "урбанизированность территории", моно-и полифункциональные города, "мегаполис", "городская агломерация"
2. Растительность городской агломерации (на пример г. Новочеркаска)
3. Животный мир городской агломерации (на примере г. Новочеркаска)
4. Урбоэкосистема: определение, схема
5. Дайте характеристику артеприродной среды урбоэкосистемы
6. Дайте характеристику квазиприродной среды урбоэкосистемы
7. Дайте характеристику окружающей природной среды урбоэкосистемы
8. Первые прогулочные тропы в России
9. Оценка климата рекреационной системы
10. Оценка растительности рекреационной системы
11. Оценка водных объектов рекреационной системы
12. Оценка рельефа рекреационной системы
13. Функциональные типы и подтипы рекреационных экосистем (нарисовать схему)
14. Иерархия рекреационных систем: регион (район) – курорт – рекреационное учреждение – рекреационное подразделение – рекреационный элемент (примеры)
15. Рекреационное районирование Южного Федерального округа
16. Общая характеристика особо охраняемого эколого-курортного региона "Кавказские Минеральные Воды" (КМВ)
17. Ландшафты Кавказских Минеральных Вод
18. Минеральные воды и лечебная грязь КМВ
19. Общая характеристика курортно-рекреационного региона "Большие Сочи"
20. Экологические факторы региона "Большие Сочи" (климат, рельеф, гидрография, растительный и животный мир)
21. Рекреационные объекты региона "Большие Сочи" (водопады и озера, каскады водоемов, пикниковые комплексы)
22. Рекреационные объекты региона "Большого Сочи" (пещеры, скалы, карстовые массивы, каньоны и ущелья)
23. Лесная рекреационная среда
24. Городские леса: основные функции (нарисовать схему)
25. Леса пригородных (зеленых) зон (нарисовать схему функционального назначения)
26. Леса национальных и природных парков
27. Зонирование территории национальных парков
28. Лесопарки и их классификация по В.М. Ивониной
29. Леса округов санитарной охраны курортов (нарисовать схему)
30. Дайте определения понятиям: ландшафт и рекреационный ландшафт, пейзаж. Классификация рекреационных

ландшафтов

31. Ландшафтная таксация: определение, задачи, эстетическая оценка ландшафта
32. Ландшафтная таксация: санитарно-гигиеническая оценка ландшафта, устойчивость насаждений, рекреационная оценка
33. Стадии рекреационной дигрессии территории (леса и травянистые ценозы)
34. Этапы ландшафтной таксации (предварительный этап, натурное обследование)
35. Благоустройство рекреационного ландшафта
36. Тропы природы: определения, типизация и классификация по состоянию поверхности
37. Привлекательность троп природы
38. Информативность и посещаемость троп природы
39. Обустройство троп природы
40. Негативное влияние рекреантов на луговые ценозы
41. Негативное влияние рекреантов на леса
42. Угроза фаунистическому разнообразию в рекреационных лесах
43. Виды рекреации
44. Единицы величин рекреационных нагрузок (рекреационные плотность, посещаемость, интенсивность)
45. Метод пробных площадей при измерении рекреационных нагрузок
46. Метод моделирования рекреационных нагрузок
47. Допустимые рекреационные нагрузки
48. Зимние и летние развлечения на горно-лыжных курортах
49. Горно-лыжный рынок Российского Кавказа
50. Факторы горно-лыжного курорта
51. Международная терминология, характеризующая горно-лыжные зоны
52. Плотность лыжников на склоне
53. Распределение лыжников по классам мастерства
54. Проектирование горно-лыжных зон
55. Показатели горно-лыжных курортов России и Западной Европы
56. Уход за снежным покровом на лыжных спусках в горах
57. Рыночная оценка рекреационных объектов и услуг
58. Экономическая оценка лесных ресурсов
59. Оценка ресурсов спортивной охоты и пчеловодства
60. Общая экологическая (денежная) ценность рекреационной территории
61. Управление рекреационными территориями (нарисовать и проанализировать схему управления)
62. Определение ущерба растительности при обустройстве (строительстве) и эксплуатации рекреационных объектов
63. Определение ущерба животному миру при обустройстве (строительстве) и эксплуатации рекреационных объектов
64. Определение ущерба атмосферному воздуху при строительстве и эксплуатации рекреационных объектов
65. Определение ущерба поверхностным водам при строительстве и эксплуатации рекреационных объектов
66. Определение платы за размещение отходов при эксплуатации рекреационных объектов
67. Емкость пикникового комплекса
68. Общая характеристика лесов России
69. Трансектный метод определения стадий рекреационной дигрессии
70. Развитие системы троп природы на рекреационной территории
71. Регистрационно-измерительный метод измерения рекреационных нагрузок
72. Посещаемость (емкость) прогулочно-познавательной тропы пикникового комплекса
73. Посещаемость километрового участка тропы грунтового типа
74. Коэффициент развития дорожно-тропиночной сети рекреационной территории

По дисциплине «Лесная рекреология» формами текущего контроля являются:

ТК1, ТК2, ТК3 – опрос и решение задач по темам практических работ.

ТК4 - выполнение РГР.

В течение семестра проводятся 2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2), состоящих из 2 письменных коллоквиумов по пройденному теоретическому материалу лекций.

Итоговый контроль (ИК) – зачет.

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

Расчетно-графическая работа студентов очной формы обучения

Расчетно-графическая работа (РГР) на тему «*«Экономическая ценность лесной рекреационной территории»*»

Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний в области оценки ресурсов рекреационной территории.

В задачи РГР входит:

- Оценка рекреационных объектов и услуг территории
- Оценка древесных и недревесных ресурсов территории
- Расчет общей экономической ценности рекреационной территории
- Анализ распределения экономической ценности территории по группам пользователей;

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

Введение (1 с.)

1. Расчетная часть (8 с.)

- 1.1. Рыночная оценка рекреационных объектов и услуг (2 с.)
- 1.2. Оценка заготовленной древесины (1 с.)
- 1.3. Оценка недревесной продукции леса (1 с.)
- 1.4. Косвенная оценка лесных ресурсов (1 с.)
- 1.5. Оценка ресурсов спортивной охоты и пчеловодства (1 с.)
- 1.6. Общая экономическая (денежная) ценность лесной рекреационной территории (2 с.)

2. Графическая часть. Диаграммы распределения экономической ценности лесной рекреационной территории по основным группам пользователей». (1 с.)

Вывод (1 с.)

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

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа состоит из пяти теоретических вопросов и одного расчетного задания, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется *первой буквой фамилии студента и последней цифрой зачетной книжки*.

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы [доп.,5].

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. Ивонин, В.М. Лесная рекреология [Текст]: учебное пособие / В.М. Ивонин; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 173 с.
2. Ивонин, В.М. Лесная рекреология [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.М. Ивонин; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013 – ЖМД; PDF; 6,08 МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Закаменский, В.А. Рекреационное лесопользование [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон. дан. — Йошкар-Ола : ПГТУ, 2012. — 239 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/> — 26.08.2017.
4. Миленин, А.И. Рекреационное лесоводство. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Воронеж : ВГЛТУ, 2013. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/> - 26.08.2017.
5. Байлагасов, Л.В. Теория и практика заповедного дела [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.В. Байлагасов. - Электрон. дан. - Горно-Алтайск : РИО Горно-Алтайского госуниверситета, 2013. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/> - 26.08.2017.
6. Гировка, Н.Н. Рекреационные ресурсы [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.Н. Гировка ; Министерство образования и науки, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет». - Электрон. дан. - Н. Новгород : ННГАСУ, 2012. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/> - 26.08.2017.

8.2 Дополнительная литература.

1. Куринская Н.В. Лесная рекреология [Текст] : метод. указания для проведения практических занятий для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и напр. 250100.62 – «Лесное дело» / Н.В. Куринская; Новочер. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. - 49 с. (29 экз.)
2. Куринская Н.В. Лесная рекреология [Электронный ресурс] : метод. указания для проведения практических занятий для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и напр. 250100.62 – «Лесное дело» / Н.В. Куринская; Новочер. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2013 – ЖМД; PDF; 1,29 МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Куринская Н.В. Лесная рекреология [Текст]: методические указания для выполнения расчетно-графической работы (для студентов спец для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и напр. 250100.62 – «Лесное дело» / Н.В. Куринская; Новочер. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск. 2013. – 17 с. (39 экз.)

4. Куринская Н.В. Лесная рекреология [Электронный ресурс]: методические указания для выполнения расчетно-графической работы (для студентов спец для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и напр. 250100.62 – «Лесное дело» / Н.В. Куринская; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2013 – ЖМД; PDF; 2,01 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

5. Куринская, Н.В. Лесная рекреология [Текст] : метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обучения спец. 250201 – "Лесное хозяйство" и направл. 250100.62 – "Лесное дело" / Н. В. Куринская ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор. - Новочеркасск, 2013. - 43 с.– 25 экз.

6. Куринская, Н.В. Лесная рекреология [Электронный ресурс] : метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обучения спец. 250201 – "Лесное хозяйство" и направл. 250100.62 – "Лесное дело" / Н. В. Куринская ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор. - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 685 кБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

7. Ивонин, В.М. Лесные зоны отдыха (на примере региона «Большой Сочи». Ландшафтный дизайн лесных зон пешеходного прогулочного отдыха) [Текст] / В.М. Ивонин, А.В. Егошин, Н.Д. Пеньковский ; Новочерк. гос. мелиор. акад. ; под ред. В.М. Ивонина. – Новочеркасск: Лик, 2013. 191 с. (1 экз.)

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 Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области	http://минприродыро.рф/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
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 № 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.)

Программное обеспечение компании Adobe: Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др. "БС "Дана"	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Macromedia Client, PC, WWEULA-ru_RU-20150407, 1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно) Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»
"БС «Университетская библиотека»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018 г. с ООО «НексМедиа» Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017 г. с ООО «НексМедиа»
«Консультант плюс»	- Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578 - Акт сдачи-приемки №1 от 21.03.2006г.

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, 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 предоставления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 19), оснащенной набором демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система (ауд. 20)) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудитории 19, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 19. Для самостоятельной работы используется помещение (ауд. 19), оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронный информационно-образовательный среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд. 20, 31.

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

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

Заведующий кафедрой

(подпись)

Танюкович В.В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждены « 04 » сентября 2017 г.

Декан факультета

(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ НА 2018-2019 УЧЕБНЫЙ ГОД

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. Куринская Н.В. Лесная рекреология [Текст]: методические указания для выполнения расчетно-графической работы (для студентов спец для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и напр. 250100.62 – «Лесное дело» / Н.В. Куринская; Новочер. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 17 с. (39 экз.)

3. Куринская Н.В. Лесная рекреология [Электронный ресурс]: методические указания для выполнения расчетно-графической работы (для студентов спец для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и напр. 250100.62 – «Лесное дело» / Н.В. Куринская; Новочер. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2013 – ЖМД; PDF; 2,01 МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Куринская, Н.В. Лесная рекреология [Текст] : метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обучения спец. 250201 – "Лесное хозяйство" и направл. 250100.62 – "Лесное дело" / Н. В. Куринская ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор. - Новочеркасск, 2013. - 43 с.– 25 экз.

5. Куринская, Н.В. Лесная рекреология [Электронный ресурс] : метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обучения спец. 250201 – "Лесное хозяйство" и направл. 250100.62 – "Лесное дело" / Н. В. Куринская ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор. - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 685 кБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Дайте определение понятия: "урбанизация", "урбанистика", "урбанизированность территории", моно-и полифункциональные города, "мегаполис", "городская агломерация"
2. Растительность городской агломерации (на пример г. Новочеркаска)
3. Животный мир городской агломерации (на примере г. Новочеркаска)
4. Урбоэкосистема: определение, схема
5. Дайте характеристику артеприродной среды урбоэкосистемы
6. Дайте характеристику квазиприродной среды урбоэкосистемы
7. Дайте характеристику окружающей природной среды урбоэкосистемы
8. Первые прогулочные тропы в России
9. Оценка климата рекреационной системы
10. Оценка растительности рекреационной системы
11. Оценка водных объектов рекреационной системы
12. Оценка рельефа рекреационной системы
13. Функциональные типы и подтипы рекреационных экосистем (нарисовать схему)
14. Иерархия рекреационных систем: регион (район) – курорт – рекреационное учреждение – рекреационное подразделение – рекреационный элемент (примеры)
15. Рекреационное районирование Южного Федерального округа
16. Общая характеристика особо охраняемого эколого-курортного региона "Кавказские Минеральные Воды" (КМВ)
17. Ландшафты Кавказских Минеральных Вод
18. Минеральные воды и лечебная грязь КМВ
19. Общая характеристика курортно-рекреационного региона "Большие Сочи"
20. Экологические факторы региона "Большие Сочи" (климат, рельеф, гидрография, растительный и животный мир)
21. Рекреационные объекты региона "Большие Сочи" (водопады и озера, каскады водоемов, пикниковые комплексы)
22. Рекреационные объекты региона "Большого Сочи" (пещеры, скалы, карстовые массивы, каньоны и ущелья)
23. Лесная рекреационная среда
24. Городские леса: основные функции (нарисовать схему)
25. Леса пригородных (зеленых) зон (нарисовать схему функционального назначения)
26. Леса национальных и природных парков
27. Зонирование территории национальных парков
28. Лесопарки и их классификация по В.М. Ивониной
29. Леса округов санитарной охраны курортов (нарисовать схему)
30. Дайте определения понятиям: ландшафт и рекреационный ландшафт, пейзаж. Классификация рекреационных

ландшафтов

31. Ландшафтная таксация: определение, задачи, эстетическая оценка ландшафта
32. Ландшафтная таксация: санитарно-гигиеническая оценка ландшафта, устойчивость насаждений, рекреационная оценка
33. Стадии рекреационной дигрессии территории (леса и травянистые ценозы)
34. Этапы ландшафтной таксации (предварительный этап, натурное обследование)
35. Благоустройство рекреационного ландшафта
36. Тропы природы: определения, типизация и классификация по состоянию поверхности
37. Привлекательность троп природы
38. Информативность и посещаемость троп природы
39. Обустройство троп природы
40. Негативное влияние рекреантов на луговые ценозы
41. Негативное влияние рекреантов на леса
42. Угроза фаунистическому разнообразию в рекреационных лесах
43. Виды рекреации
44. Единицы величин рекреационных нагрузок (рекреационные плотность, посещаемость, интенсивность)
45. Метод пробных площадей при измерении рекреационных нагрузок
46. Метод моделирования рекреационных нагрузок
47. Допустимые рекреационные нагрузки
48. Зимние и летние развлечения на горно-лыжных курортах
49. Горно-лыжный рынок Российского Кавказа
50. Факторы горно-лыжного курорта
51. Международная терминология, характеризующая горно-лыжные зоны
52. Плотность лыжников на склоне
53. Распределение лыжников по классам мастерства
54. Проектирование горно-лыжных зон
55. Показатели горно-лыжных курортов России и Западной Европы
56. Уход за снежным покровом на лыжных спусках в горах
57. Рыночная оценка рекреационных объектов и услуг
58. Экономическая оценка лесных ресурсов
59. Оценка ресурсов спортивной охоты и пчеловодства
60. Общая экологическая (денежная) ценность рекреационной территории
61. Управление рекреационными территориями (нарисовать и проанализировать схему управления)
62. Определение ущерба растительности при обустройстве (строительстве) и эксплуатации рекреационных объектов
63. Определение ущерба животному миру при обустройстве (строительстве) и эксплуатации рекреационных объектов
64. Определение ущерба атмосферному воздуху при строительстве и эксплуатации рекреационных объектов
65. Определение ущерба поверхностным водам при строительстве и эксплуатации рекреационных объектов
66. Определение платы за размещение отходов при эксплуатации рекреационных объектов
67. Емкость пикникового комплекса
68. Общая характеристика лесов России
69. Трансектный метод определения стадий рекреационной дигрессии
70. Развитие системы троп природы на рекреационной территории
71. Регистрационно-измерительный метод измерения рекреационных нагрузок
72. Посещаемость (емкость) прогулочно-познавательной тропы пикникового комплекса
73. Посещаемость километрового участка тропы грунтового типа
74. Коэффициент развития дорожно-тропиночной сети рекреационной территории

По дисциплине «Лесная рекреология» формами **текущего контроля** являются:

ТК1, ТК2, ТК3 – опрос и решение задач по темам практических работ.

ТК4 - выполнение РГР.

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

Итоговый контроль (ИК) – зачет.

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

Расчетно-графическая работа студентов очной формы обучения

Расчетно-графическая работа (РГР) на тему «*«Экономическая ценность лесной рекреационной территории»*»

Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний в области оценки ресурсов рекреационной территории.

В задачи РГР входит:

- Оценка рекреационных объектов и услуг территории
- Оценка древесных и недревесных ресурсов территории
- Расчет общей экономической ценности рекреационной территории
- Анализ распределения экономической ценности территории по группам пользователей;

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

Введение (1 с.)

1. Расчетная часть (8 с.)

- 1.1. Рыночная оценка рекреационных объектов и услуг (2 с.)
- 1.2. Оценка заготовленной древесины (1 с.)
- 1.3. Оценка недревесной продукции леса (1 с.)
- 1.4. Косвенная оценка лесных ресурсов (1 с.)
- 1.5. Оценка ресурсов спортивной охоты и пчеловодства (1 с.)
- 1.6. Общая экономическая (денежная) ценность лесной рекреационной территории (2 с.)

2. Графическая часть. Диаграммы распределения экономической ценности лесной рекреационной территории по основным группам пользователей». (1 с.)

Вывод (1 с.)

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

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа состоит из пяти теоретических вопросов и одного расчетного задания, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется *первой буквой фамилии студента и последней цифрой зачетной книжки*.

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы [доп.,5].

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. Ивонин, В.М. Лесная рекреология [Текст]: учебное пособие / В.М. Ивонин; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 173 с.

2. Ивонин, В.М. Лесная рекреология [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.М. Ивонин; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013 – ЖМД; PDF; 6,08 МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

3. Султанова, Р.Р. Основы рекреационного лесоводства [Электронный ресурс] : учебник / Р.Р. Султанова, М.В. Мартынова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 264 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/> — 26.08.2018.

4. Миленин, А.И. Рекреационное лесоводство. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Воронеж : ВГЛТУ, 2013. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/> - 26.08.2017.

5. Ивлиева, О.В. Природные туристские ресурсы мира [Электронный ресурс] : учебник / О.В. Ивлиева, А.В. Шмыткова ; Министерство науки и высшего образования РФ, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет». - Электрон. дан. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. - 247 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/> - 26.08.2018.

8.2 Дополнительная литература.

1. Куринская Н.В. Лесная рекреология [Текст] : метод. указания для проведения практических занятий для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и напр. 250100.62 – «Лесное дело» / Н.В. Куринская; Новочер. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. - 49 с. (29 экз.)

2. Куринская Н.В. Лесная рекреология [Электронный ресурс] : метод. указания для проведения практических занятий для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и напр. 250100.62 – «Лесное дело» / Н.В. Куринская; Новочер. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2013 – ЖМД; PDF; 1,29 МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

3. Куринская Н.В. Лесная рекреология [Текст]: методические указания для выполнения расчетно-графической работы (для студентов спец для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и напр. 250100.62 – «Лесное дело» / Н.В. Куринская; Новочер. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск. 2013. – 17 с. (39 экз.)

4. Куринская Н.В. Лесная рекреология [Электронный ресурс]: методические указания для выполнения расчетно-графической работы (для студентов спец для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и напр. 250100.62 – «Лесное дело» / Н.В. Куринская; Новочер. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2013 – ЖМД; PDF; 2,01 МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

5. Куринская, Н.В. Лесная рекреология [Текст] : метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обучения спец. 250201 – "Лесное хозяйство" и направл. 250100.62 – "Лесное дело" / Н. В. Куринская ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор. – Новочеркасск, 2013. – 43 с. – 25 экз.

6. Куринская, Н.В. Лесная рекреология [Электронный ресурс] : метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обучения спец. 250201 – "Лесное хозяйство" и направл. 250100.62 – "Лесное дело" / Н. В. Куринская ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 685 кБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

7. Ивонин, В.М. Лесные зоны отдыха (на примере региона «Большой Сочи». Ландшафтный дизайн лесных зон пешеходного прогулочного отдыха) [Текст] / В.М. Ивонин, А.В. Егошин, Н.Д. Пеньковский ; Новочерк. гос. мелиор. акад.; под ред. В.М. Ивониной. – Новочеркасск: Лик, 2013. 191 с. (1 экз.)

8. Закамский, В.А. Рекреационное лесопользование [Электронный ресурс]: практикум / В.А. Закамский, Н.В. Андреев ; Поволжский государственный технологический университет. — Электрон. дан. — Йошкар-Ола : ПГТУ, 2018. - 136 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/> - 26.08.2018.

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 Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области	http://минприродыро.рф/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
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 № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно).
ЭБС "Лань"	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»
ЭБС «Университетская библиотека»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018.г. с ООО «НексМедиа»
«Консультант плюс»»	• Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578 • Акт сдачи-приемки №1 от 21.03.2006г.

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, групповые и индивидуальные консультации, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещений 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. 19), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система). Хранится – ауд. 20) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудитории 19, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 19. Для самостоятельной работы используется помещение (ауд. 19), оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд. 20, 31.

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 027 августа 2018 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Таносевич В.В.
(подпись)

внесенные изменения утверждает: 031 августа 2018 г.

Декан факультета

(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

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. Куринская Н.В. Лесная рекреология [Текст]: методические указания для выполнения расчетно-графической работы (для студентов спец для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и напр. 250100.62 – «Лесное дело» / Н.В. Куринская; Новочер. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск. 2013. – 17 с. (39 экз.)

3. Куринская Н.В. Лесная рекреология [Электронный ресурс]: методические указания для выполнения расчетно-графической работы (для студентов спец для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и напр. 250100.62 – «Лесное дело» / Н.В. Куринская; Новочер. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2013 – ЖМД; PDF; 2,01 МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Куринская, Н.В. Лесная рекреология [Текст] : метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обучения спец. 250201 – "Лесное хозяйство" и направл. 250100.62 – "Лесное дело" / Н. В. Куринская ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор. - Новочеркасск, 2013. - 43 с.– 25 экз.

5. Куринская, Н.В. Лесная рекреология [Электронный ресурс] : метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обучения спец. 250201 – "Лесное хозяйство" и направл. 250100.62 – "Лесное дело" / Н. В. Куринская ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор. - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 685 кБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Дайте определение понятия: "урбанизация", "урбанистика", "урбанизированность территории", моно-и полифункциональные города, "мегаполис", "городская агломерация"
2. Растительность городской агломерации (на пример г. Новочеркаска)
3. Животный мир городской агломерации (на примере г. Новочеркаска)
4. Урбоэкосистема: определение, схема
5. Дайте характеристику артеприродной среды урбоэкосистемы
6. Дайте характеристику квазиприродной среды урбоэкосистемы
7. Дайте характеристику окружающей природной среды урбоэкосистемы
8. Первые прогулочные тропы в России
9. Оценка климата рекреационной системы
10. Оценка растительности рекреационной системы
11. Оценка водных объектов рекреационной системы
12. Оценка рельефа рекреационной системы
13. Функциональные типы и подтипы рекреационных экосистем (нарисовать схему)
14. Иерархия рекреационных систем: регион (район) – курорт – рекреационное учреждение – рекреационное подразделение – рекреационный элемент (примеры)
15. Рекреационное районирование Южного Федерального округа
16. Общая характеристика особо охраняемого эколого-курортного региона "Кавказские Минеральные Воды" (КМВ)

- 17.Ландшафты Кавказских Минеральных Вод
- 18.Минеральные воды и лечебная грязь КМВ
- 19.Общая характеристика курортно-рекреационного региона "Большие Сочи"
- 20.Экологические факторы региона "Большие Сочи" (климат, рельеф, гидрография, растительный и животный мир)
- 21.Рекреационные объекты региона "Большие Сочи" (водопады и озера, каскады водоемов, пикниковые комплексы)
- 22.Рекреационные объекты региона "Большого Сочи" (пещеры, скалы, карстовые массивы, каньоны и ущелья)
- 23.Лесная рекреационная среда
- 24.Городские леса: основные функции (нарисовать схему)
- 25.Леса пригородных (зеленых) зон (нарисовать схему функционального назначения)
- 26.Леса национальных и природных парков
- 27.Зонирование территории национальных парков
- 28.Лесопарки и их классификация по В.М. Ивонина
- 29.Леса округов санитарной охраны курортов (нарисовать схему)
- 30.Дайте определения понятиям: ландшафт и рекреационный ландшафт, пейзаж. Классификация рекреационных ландшафтов
- 31.Ландшафтная таксация: определение, задачи, эстетическая оценка ландшафта
- 32.Ландшафтная таксация: санитарно-гигиеническая оценка ландшафта, устойчивость насаждений, рекреационная оценка
- 33.Стадии рекреационной дигрессии территории (леса и травянистые ценозы)
- 34.Этапы ландшафтной таксации (предварительный этап, натурное обследование)
- 35.Благоустройство рекреационного ландшафта
- 36.Тропы природы: определения, типизация и классификация по состоянию поверхности
- 37.Привлекательность троп природы
- 38.Информативность и посещаемость троп природы
- 39.Обустройство троп природы
- 40.Негативное влияние рекреантов на луговые ценозы
- 41.Негативное влияние рекреантов на леса
- 42.Угроза фаунистическому разнообразию в рекреационных лесах
- 43.Виды рекреации
- 44.Единицы величин рекреационных нагрузок (рекреационные плотность, посещаемость, интенсивность)
- 45.Метод пробных площадей при измерении рекреационных нагрузок
- 46.Метод моделирования рекреационных нагрузок
- 47.Допустимые рекреационные нагрузки
- 48.Зимние и летние развлечения на горно-лыжных курортах
- 49.Горно-лыжный рынок Российского Кавказа
- 50.Факторы горно-лыжного курорта
- 51.Международная терминология, характеризующая горно-лыжные зоны
- 52.Плотность лыжников на склоне
- 53.Распределение лыжников по классам мастерства
- 54.Проектирование горно-лыжных зон
- 55.Показатели горно-лыжных курортов России и Западной Европы
- 56.Уход за снежным покровом на лыжных спусках в горах
- 57.Рыночная оценка рекреационных объектов и услуг
- 58.Экономическая оценка лесных ресурсов
- 59.Оценка ресурсов спортивной охоты и пчеловодства
- 60.Общая экологическая (денежная) ценность рекреационной территории
- 61.Управление рекреационными территориями (нарисовать и проанализировать схему управления)
- 62.Определение ущерба растительности при обустройстве (строительстве) и эксплуатации рекреационных объектов
- 63.Определение ущерба животному миру при обустройстве (строительстве) и эксплуатации рекреационных объектов
- 64.Определение ущерба атмосферному воздуху при строительстве и эксплуатации рекреационных

объектов

65.Определение ущерба поверхностным водам при строительстве и эксплуатации рекреационных объектов

66.Определение платы за размещение отходов при эксплуатации рекреационных объектов

67.Емкость пикникового комплекса

68.Общая характеристика лесов России

69.Трансектный метод определения стадий рекреационной дигрессии

70.Развитие системы троп природы на рекреационной территории

71.Регистрационно-измерительный метод измерения рекреационных нагрузок

72.Посещаемость (емкость) прогулочно-познавательной тропы пикникового комплекса

73.Посещаемость километрового участка тропы грунтового типа

74.Коэффициент развития дорожно-тропиночной сети рекреационной территории

По дисциплине «Лесная рекреология» формами текущего контроля являются:

ТК1, ТК2, ТК3 – опрос и решение задач по темам практических работ.

ТК4 - выполнение РГР.

В течение семестра проводятся 2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2), состоящих из 2 письменных коллоквиумов по пройденному теоретическому материалу лекций.

Итоговый контроль (ИК) – зачет.

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

Расчетно-графическая работа студентов очной формы обучения

Расчетно-графическая работа (РГР) на тему «*«Экономическая ценность лесной рекреационной территории»*»

Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний в области оценки ресурсов рекреационной территории.

В задачи РГР входит:

- Оценка рекреационных объектов и услуг территории
- Оценка древесных и недревесных ресурсов территории
- Расчет общей экономической ценности рекреационной территории
- Анализ распределения экономической ценности территории по группам пользователей;

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

Введение (1 с.)

1. Расчетная часть (8 с.)

1.1. Рыночная оценка рекреационных объектов и услуг (2 с.)

1.2. Оценка заготовленной древесины (1 с.)

1.3. Оценка недревесной продукции леса (1 с.)

1.4. Косвенная оценка лесных ресурсов (1 с.)

1.5. Оценка ресурсов спортивной охоты и пчеловодства (1 с.)

1.6. Общая экономическая (денежная) ценность лесной рекреационной территории (2 с.)

2. Графическая часть. Диаграммы распределения экономической ценности лесной рекреационной территории по основным группам пользователей». (1 с.)

Вывод (1 с.)

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

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа состоит из пяти теоретических вопросов и одного расчетного задания, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется *первой буквой фамилии студента и последней цифрой зачетной книжки.*

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы [доп.,5].

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. Ивонин, В.М. Лесная рекреология [Текст]: учебное пособие / В.М. Ивонин; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 173 с.
2. Ивонин, В.М. Лесная рекреология [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.М. Ивонин; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013 – ЖМД; PDF; 6,08 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Султанова, Р.Р. Основы рекреационного лесоводства [Электронный ресурс] : учебник / Р.Р. Султанова, М.В. Мартынова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 264 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/> — 26.08.2019.
4. Миленин, А.И. Рекреационное лесоводство. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Воронеж : ВГЛУ, 2013. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/> - 26.08.2019.
5. Ивлиева, О.В. Природные туристские ресурсы мира [Электронный ресурс] : учебник / О.В. Ивлиева, А.В. Шмыткова ; Министерство науки и высшего образования РФ, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет». - Электрон. дан. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. - 247 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/> - 26.08.2019.

8.2 Дополнительная литература

1. Куринская Н.В. Лесная рекреология [Текст] : метод. указания для проведения практических занятий для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и напр. 250100.62 – «Лесное дело» / Н.В. Куринская; Новочер. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. - 49 с. (29 экз.)
2. Куринская Н.В. Лесная рекреология [Электронный ресурс] : метод. указания для проведения практических занятий для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и напр. 250100.62 – «Лесное дело» / Н.В. Куринская; Новочер. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2013 – ЖМД; PDF; 1,29 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Куринская Н.В. Лесная рекреология [Текст]: методические указания для выполнения расчетно-графической работы (для студентов спец для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и напр. 250100.62 – «Лесное дело» / Н.В. Куринская; Новочер. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск. 2013. – 17 с. (39 экз.)
4. Куринская Н.В. Лесная рекреология [Электронный ресурс]: методические указания для выполнения расчетно-графической работы (для студентов спец для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и напр. 250100.62 – «Лесное дело» / Н.В. Куринская; Новочер. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2013 – ЖМД; PDF; 2,01 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
5. Куринская, Н.В. Лесная рекреология [Текст] : метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обучения спец. 250201 – "Лесное хозяйство" и направл. 250100.62 – "Лесное дело" / Н. В. Куринская ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор. - Новочеркасск, 2013. - 43 с.– 25 экз.
6. Куринская, Н.В. Лесная рекреология [Электронный ресурс] : метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обучения спец. 250201 – "Лесное хозяйство" и направл. 250100.62 – "Лесное дело" / Н. В. Куринская ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор. - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 685 кБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
7. Ивонин, В.М. Лесные зоны отдыха (на примере региона «Большой Сочи». Ландшафтный дизайн лесных зон пешеходного прогулочного отдыха) [Текст] / В.М. Ивонин, А.В. Егошин, Н.Д. Пеньковский ; Новочерк. гос. мелиор. акад. ; под ред. В.М. Ивоина . – Новочеркасск: Лик, 2013. 191 с. (1 экз.)
8. Закамский, В.А. Рекреационное лесопользование [Электронный ресурс]: практикум / В.А. Закамский, Н.В. Андреев ; Поволжский государственный технологический университет. — Электрон. дан. — Йошкар-Ола : ПГТУ, 2018. - 136 с. . - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/> - 26.08.2019.

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 Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области	http://минприродыро.рф/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/

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

2019/2020	Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г.
2019/2020	Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
2019/2020	Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № p08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2019/2020	Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018 г. 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, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых	Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Антиплагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).

источниках сети интернет»	
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	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).

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, 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. 19), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система [хранится – ауд. 20]) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудитории 19, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 19. Для самостоятельной работы используется помещение (ауд. 19), 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. 20, 31.

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 » августа 2019 г. Протокол №1

Заведующий кафедрой

(подпись)

Танюкевич В. В.
(ф.и.о.)

внесенные изменения утверждает: « 27 » августа 2019 г.

Декан факультета

(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

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

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 20.02.2020 г. по 20.02.2021 г.
2019/2020	Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г.
2019/2020	Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг от 22.01.2020 г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2019/2020	Договор № 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
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 « 25 » февраля 2020 г. Протокол №6

Заведующий кафедрой

внесенные изменения утверждаю « 26 » февраля 2020 г.

Таносевич В. В.
(Ф.И.О.)

Декан факультета

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Дайте определение понятия: "урбанизация", "урбанистика", "урбанизированность территории", моно-и полифункциональные города, "мегаполис", "городская агломерация"
1. Растительность городской агломерации (на пример г. Новочеркасска)
2. Животный мир городской агломерации (на примере г. Новочеркасска)
3. Урбоэкосистема: определение, схема
4. Дайте характеристику артеприродной среды урбоэкосистемы
5. Дайте характеристику квазиприродной среды урбоэкосистемы
6. Дайте характеристику окружающей природной среды урбоэкосистемы
7. Первые прогулочные тропы в России
8. Оценка климата рекреационной системы
10. Оценка растительности рекреационной системы
11. Оценка водных объектов рекреационной системы
12. Оценка рельефа рекреационной системы
13. Функциональные типы и подтипы рекреационных экосистем (нарисовать схему)
14. Иерархия рекреационных систем: регион (район) – курорт – рекреационное учреждение – рекреационное подразделение – рекреационный элемент (примеры)
15. Рекреационное районирование Южного Федерального округа
16. Общая характеристика особо охраняемого эколого-курортного региона "Кавказские Минеральные Воды" (КМВ)
17. Ландшафты Кавказских Минеральных Вод
18. Минеральные воды и лечебная грязь КМВ
19. Общая характеристика курортно-рекреационного региона "Большие Сочи"
20. Экологические факторы региона "Большие Сочи" (климат, рельеф, гидрография, растительный и животный мир)
21. Рекреационные объекты региона "Большие Сочи" (водопады и озера, каскады водоемов, пикниковые комплексы)
22. Рекреационные объекты региона "Большого Сочи" (пещеры, скалы, карстовые массивы, каньоны и ущелья)
23. Лесная рекреационная среда
24. Городские леса: основные функции (нарисовать схему)
25. Леса пригородных (зеленых) зон (нарисовать схему функционального назначения)
26. Леса национальных и природных парков
27. Зонирование территории национальных парков
28. Лесопарки и их классификация по В.М. Ивонина
29. Леса округов санитарной охраны курортов (нарисовать схему)
30. Дайте определения понятиям: ландшафт и рекреационный ландшафт, пейзаж. Классификация рекреационных ландшафтов
31. Ландшафтная таксация: определение, задачи, эстетическая оценка ландшафта
32. Ландшафтная таксация: санитарно-гигиеническая оценка ландшафта, устойчивость насаждений, рекреационная оценка
33. Стадии рекреационной дигрессии территории (леса и травянистые ценозы)
34. Этапы ландшафтной таксации (предварительный этап, натурное обследование)
35. Благоустройство рекреационного ландшафта
36. Тропы природы: определения, типизация и классификация по состоянию поверхности
37. Привлекательность троп природы
38. Информативность и посещаемость троп природы

- 39.Обустройство троп природы
- 40.Негативное влияние рекреантов на луговые ценозы
- 41.Негативное влияние рекреантов на леса
- 42.Угроза фаунистическому разнообразию в рекреационных лесах
- 43.Виды рекреации
- 44.Единицы величин рекреационных нагрузок (рекреационные плотность, посещаемость, интенсивность)
- 45.Метод пробных площадей при измерении рекреационных нагрузок
- 46.Метод моделирования рекреационных нагрузок
- 47.Допустимые рекреационные нагрузки
- 48.Зимние и летние развлечения на горно-лыжных курортах
- 49.Горно-лыжный рынок Российского Кавказа
- 50.Факторы горно-лыжного курорта
- 51.Международная терминология, характеризующая горно-лыжные зоны
- 52.Плотность лыжников на склоне
- 53.Распределение лыжников по классам мастерства
- 54.Проектирование горно-лыжных зон
- 55.Показатели горно-лыжных курортов России и Западной Европы
- 56.Уход за снежным покровом на лыжных спусках в горах
- 57.Рыночная оценка рекреационных объектов и услуг
- 58.Экономическая оценка лесных ресурсов
- 59.Оценка ресурсов спортивной охоты и пчеловодства
- 60.Общая экологическая (денежная) ценность рекреационной территории
- 61.Управление рекреационными территориями (нарисовать и проанализировать схему управления)
- 62.Определение ущерба растительности при обустройстве (строительстве) и эксплуатации рекреационных объектов
- 63.Определение ущерба животному миру при обустройстве (строительстве) и эксплуатации рекреационных объектов
- 64.Определение ущерба атмосферному воздуху при строительстве и эксплуатации рекреационных объектов
- 65.Определение ущерба поверхностным водам при строительстве и эксплуатации рекреационных объектов
- 66.Определение платы за размещение отходов при эксплуатации рекреационных объектов
- 67.Емкость пикникового комплекса
- 68.Общая характеристика лесов России
- 69.Трансектный метод определения стадий рекреационной дигрессии
- 70.Развитие системы троп природы на рекреационной территории
- 71.Регистрационно-измерительный метод измерения рекреационных нагрузок
- 72.Посещаемость (емкость) прогулочно-познавательной тропы пикникового комплекса
- 73.Посещаемость километрового участка тропы грунтового типа
- 74.Коэффициент развития дорожно-тропиночной сети рекреационной территории

По дисциплине «Лесная рекреология» формами **текущего контроля** являются:

ТК1, ТК2, ТК3 – опрос и решение задач по темам практических работ.

ТК4 - выполнение РГР.

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

Итоговый контроль (ИК) – зачет.

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

Расчетно-графическая работа студентов очной формы обучения

Расчетно-графическая работа (РГР) на тему «*«Экономическая ценность лесной рекреационной территории»*»

Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний в области оценки ресурсов рекреационной территории.

В задачи РГР входит:

- Оценка рекреационных объектов и услуг территории

- Оценка древесных и недревесных ресурсов территории
- Расчет общей экономической ценности рекреационной территории
- Анализ распределения экономической ценности территории по группам пользователей;

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

Введение (1 с.)

1. Расчетная часть (8 с.)

- 1.1. Рыночная оценка рекреационных объектов и услуг (2 с.)
- 1.2. Оценка заготовленной древесины (1 с.)
- 1.3. Оценка недревесной продукции леса (1 с.)
- 1.4. Косвенная оценка лесных ресурсов (1 с.)
- 1.5. Оценка ресурсов спортивной охоты и пчеловодства (1 с.)
- 1.6. Общая экономическая (денежная) ценность лесной рекреационной территории (2 с.)

2. Графическая часть. Диаграммы распределения экономической ценности лесной рекреационной территории по основным группам пользователей». (1 с.)

Вывод (1 с.)

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

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа состоит из пяти теоретических вопросов и одного расчетного задания, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется *первой буквой фамилии студента и последней цифрой зачетной книжки*.

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы [доп.,5].

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. Ивонин, В.М. Лесная рекреология [Текст]: учебное пособие / В.М. Ивонин; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 173 с.
2. Ивонин, В.М. Лесная рекреология [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.М. Ивонин; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013 – ЖМД; PDF; 6,08 МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Султанова, Р.Р. Основы рекреационного лесоводства [Электронный ресурс] : учебник / Р.Р. Султанова, М.В. Мартынова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 264 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/> — 26.08.2020.
4. Миленин, А.И. Рекреационное лесоводство. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Воронеж : ВГЛУ, 2013. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/> - 26.08.2020.
5. Ивлиева, О.В. Природные туристские ресурсы мира [Электронный ресурс] : учебник / О.В. Ивлиева, А.В. Шмыткова ; Министерство науки и высшего образования РФ, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет». - Электрон. дан. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. - 247 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/> - 26.08.2020.

8.2 Дополнительная литература

1. Куринская Н.В. Лесная рекреология [Текст] : метод. указания для проведения практических занятий для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и напр. 250100.62 – «Лесное дело» / Н.В. Куринская; Новочер. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. - 49 с. (29 экз.)

2. Куринская Н.В. Лесная рекреология [Электронный ресурс] : метод. указания для проведения практических занятий для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и напр. 250100.62 – «Лесное дело» / Н.В. Куринская; Новочер. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2013 – ЖМД; PDF; 1,29 МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

3. Куринская Н.В. Лесная рекреология [Текст]: методические указания для выполнения расчетно-графической работы (для студентов спец для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и напр. 250100.62 – «Лесное дело» / Н.В. Куринская; Новочер. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск. 2013. – 17 с. (39 экз.)

4. Куринская Н.В. Лесная рекреология [Электронный ресурс]: методические указания для выполнения расчетно-графической работы (для студентов спец для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и напр. 250100.62 – «Лесное дело» / Н.В. Куринская; Новочер. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2013 – ЖМД; PDF; 2,01 МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

5. Куринская, Н.В. Лесная рекреология [Текст] : метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обучения спец. 250201 – "Лесное хозяйство" и направл. 250100.62 – "Лесное дело" / Н. В. Куринская ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор. - Новочеркасск, 2013. - 43 с.– 25 экз.

6. Куринская, Н.В. Лесная рекреология [Электронный ресурс] : метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обучения спец. 250201 – "Лесное хозяйство" и направл. 250100.62 – "Лесное дело" / Н. В. Куринская ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор. - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 685 кБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

7. Закамский, В.А. Рекреационное лесопользование [Электронный ресурс]: практикум / В.А. Закамский, Н.В. Андреев ; Поволжский государственный технологический университет. — Электрон. дан. — Йошкар-Ола : ПГТУ, 2018. - 136 с. . - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/> - 26.08.2020.

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 Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области	http://минприродыро.рф/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/

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

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 лесинженерное дело – Издательства Лань», «Лесное хозяйство и лесинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2020 г. по 19.02.2021 г.
2020/2021	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 48-п на передачу произведения науки и	с 27.04.2018г. до

	неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	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, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	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.)
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).

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, 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. 19), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система [хранится – ауд. 20]) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудитории 19, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 19. Для самостоятельной работы используется помещение (ауд. 19), 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.20.

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

Протокол № 1 от от «27» августа 2020 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Танюкевич В.В.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю: от «28» августа 2020 г.

Декан факультета

(подпись)

Кружilin С.Н.

(Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Перечень лицензионного программного обеспечения		Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.		
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»	RUS	Лицензионный договор № 13343 от 29.01.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 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.).	Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»
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 №501 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.) Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
1С:Предприятия 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	RUS	Сублицензионный договор № PB0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.) Бессрочный ?
Dr.Web®DesktopSecuritySuiteАнтивирус + ЦУ	RUS	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА05150002 от 15.05.2020 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Айти центр» (с 15.05.2020 г. по 15.05.2021 г.)
Программное обеспечениеТорол-L2 Basic (лесоустройство)	RUS	Договор № б/н пожертвования от 11.10.2018 г. ООО «Экострой» (бессрочно).
ГИС MapInfoPro 16.0 (рус.) для учебных заведений		Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система «Профессионал»	RUS	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	RUS	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	RUS	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ

Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	RUS	«Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно). Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	RUS	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 «Интегральная модель развития пожара в здании»	RUS	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, AutoCADArchitecture, AutoCADCivil 3D и др.)		Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно)
AdobeAcrobatReader DC	Свободно распространяемое ПО	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).

8.5 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-2021 уч. год

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

		продлонгацией
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

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры
 Протокол № 7 от _____ от «26» февраля 2021г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Танюкевич В.В.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю: 26 февраля 2021г

Декан факультета

(подпись)

Кружилин С.Н.

(Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор №01674/2021 от 25.01.2021 ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № АК 1185 от 19.03.2021 ООО "Региональный информационный индекс цитирования" (21.03.21 г. по 20.03.22 г.)
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № SIO-13947/18016/2020 от 11.09.2020 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

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

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2021/2022	Договор № 1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» и отдельно наб книг из других разделов. Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог № 1 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор №2/2021 с ООО«ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия» Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог.№ 2 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор № 12 по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство ТюмГНГУ»от 27.10.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» (Нефтегазовое дело)	с 28.10.2020 г. по 27.10.2021 г.

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 3343 от 29.01.2021 г.. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr.Web®DesktopSecuritySuiteАнтивирус КЗ+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.)

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

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

Декан факультета



Кружилин С.Н.
(Ф.И.О.)