

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



«Утверждаю»

Декан факультета

С.Н. Кружилин  
августа 2016 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.В.ДВ.05.01 Рекреология (шифр, наименование учебной дисциплины)		
Направление(я) подготовки	35.03.10 Ландшафтная архитектура (код, полное наименование направления подготовки)		
Профиль (и)	Ландшафтное строительство (полное наименование профиля ОПОП направления подготовки)		
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат (бакалавриат, магистратура)		
Форма(ы) обучения	очная, заочная (очная, очно-заочная, заочная)		
Факультет	Лесохозяйственный (полное наименование факультета, сокращённое)		
Кафедра	Лесные культуры и лесопарковое хозяйство, ЛК и ЛПХ (полное, сокращённое наименование кафедры)		
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки,	35.03.10 Ландшафтная архитектура (шифр и наименование направления подготовки)		
утверждённого приказом Минобрнауки России	11 марта 2015 г., № 194 (дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)		
Разработчик (и)	доц.каф ЛК и ЛПХ (должность, кафедра)	 (подпись)	Куринская Л.В. (Ф.И.О.)
Обсуждена и согласована:			
кафедра Лесных культур и ЛПХ (сокращённое наименование кафедры)		протокол № 1	от «29» августа 2016 г.
Заведующий кафедрой		 (подпись)	Матвиенко Е.Ю. (Ф.И.О.)
Заведующая библиотекой		 (подпись)	Чалая С.В. (Ф.И.О.)
Учебно-методическая комиссия факультета		протокол № 1	от «31» 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 Ландшафтная архитектура:

- способностью к проектированию объектов ландшафтной архитектуры с целью формирования комфортной городской среды (ОПК-6);
- способность к проведению мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры и других территорий рекреационного назначения (ОПК-8);
- готовностью провести эксперимент по заданной методике, проанализировать полученные результаты (ПК-13).

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

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
<b>Знать:</b>	
- об основах рекреационной экологии и урбоэкологии;	ОПК-8
- о наиболее известных рекреационных системах России; лесах, используемых в рекреационных целях;	ОПК-8
- основы ландшафтной таксации;	ПК-13
- основы научного обоснования допустимых рекреационных нагрузок на ландшафты различных рекреационных объектов (в т.ч. горнолыжных комплексов);	ОПК-6
<b>Уметь:</b>	
- применять методики оценки рекреационных объектов и услуг, природных ресурсов рекреационных территорий, принципы их управления;	ОПК-6
<b>Навык:</b>	
- методами расчетов посещаемости (емкости) троп, мест активного отдыха, пикниковых комплексов;	ОПК-8, ПК-13
<b>Опыт деятельности:</b>	
- составления планово-картографического материала, ведомостей, пояснительных записок и проектов управления рекреационными территориями;	ПК-13

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Изучение дисциплины предусмотрено в учебном цикле – Б.1 В. ДВ 6.1, является дисциплиной по выбору вариативной части 1 блока «Дисциплины (модули)» программы, изучается в 8 семестре

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

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию	Последующие дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию
ОПК-6	Основы лесопаркового хозяйства Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования;	Творческая практика по ландшафтной архитектуре; Государственная итоговая

		аттестация
ОПК-8	Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры	Государственная итоговая аттестация
ПК-13	Физика; Почвоведение; Дендрометрия; Агрехимия; Физиология растений; Цветоводство; Информационные технологии в ландшафтной архитектуре;	Учебная творческая практика по ландшафтной архитектуре; 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
<b>Аудиторная (контактная) работа (всего)</b> в том числе:	24	24	10	10
Лекции	12	12	4	4
Лабораторные работы (ЛР)				
Практические занятия (ПЗ)	12	12	6	6
Семинары (С)				
<b>Самостоятельная работа (всего)</b> в том числе:	84	84	94	94
Курсовой проект (работа)				
Расчётно-графическая работа	18	18		
Реферат				
Контрольная работа			47	47
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	50	50	31	31
Подготовка к зачету	16	16	16	16
<b>Подготовка и сдача экзамена</b>				
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>часов</b>	108	108	108
	<b>ЗЕТ</b>	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			
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС	Итоговый контроль	
1	Общие представления о рекреации.	8	8	-	-	-	22	6	36
2	Характеристика курортно-рекреационных регионов	8	2	-	2	4	23	6	37
3	Экологическая и экономическая оценка рекреационных территорий и их управление.	8	2	-	10	14	5	4	35
Подготовка к итоговому контролю		8	зачёт						
			экзамен						
ВСЕГО:			12		12	18	50	16	108

#### 4.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоём- кость (час.)	Фор- ма кон- троля (ПК)
1	8	УРБАНИЗАЦИЯ КАК ПРИЧИНА РЕКРЕАЦИОННОГО СПРОСА. Общие сведения об урбанизации. Городская агломерация. Урбоэкосистема. Мелиорация урбосреды с помощью зеленых насаждений.	2	ПК <sub>1</sub>
1	8	РЕКРЕОЛОГИЯ И РЕКРЕАЦИОННАЯ ЭКОЛОГИЯ. Общие представления о рекреации. Основные термины. Рекреология, как научная дисциплина. Рекреационная экология.	2	ПК <sub>1</sub>
1	8	РЕКРЕАЦИОННАЯ СИСТЕМА И ЕЕ СТРУКТУРА. Рекреационная система. Оценка рекреационной системы. Функциональная типизация рекреационных систем. Иерархия рекреационных систем. Рекреационные регионы.	2	ПК <sub>1</sub>
1	8	РЕКРЕАЦИОННЫЕ НАГРУЗКИ. Негативное воздействие рекреантов на луговые ценозы. Негативное воздействие рекреантов на леса. Виды рекреации. Единицы величин рекреационных нагрузок. Методы измерения (изучения) рекреационных нагрузок. Допустимые рекреационные нагрузки.	2	ПК <sub>2</sub>
2	8	РЕКРЕАЦИОННЫЙ ЛАНДШАФТ И ЕГО БЛАГОУСТРОЙСТВО. Рекреационный ландшафт. Ландшафтная таксация. Этапы ландшафтной таксации. Благоустройство рекреационного ландшафта.	2	ПК <sub>2</sub>
3	8	ГОРНОЛЫЖНЫЕ КОМПЛЕКСЫ. Общие сведения о горнолыжных комплексах. Горнолыжный рынок Российского Кавказа и факторы горнолыжного курорта. Терминология обустройства горнолыжных зон, понятия о плотности лыжников и их распределении по классам мастерства. Проектирование горнолыжных зон. Уход за снежным покровом.	2	ПК <sub>2</sub>

## 4.1.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
2	8	Характеристика курортно-рекреационных регионов Северного Кавказа: «Большие Сочи», «Черные земли Калмыкии», «Дигория».	2	ТК <sub>1</sub>
3	8	Рекреационные нагрузки. Негативное воздействие рекреантов на луговые ценозы. Негативное воздействие рекреантов на леса. Виды рекреации. Единицы величин рекреационных нагрузок. Допустимые рекреационные нагрузки	2	ТК <sub>1</sub>
3	8	Оценка рекреационных экосистем к рекреационным нагрузкам. Решение задач. Выдача заданий на выполнение РГР.	2	ТК <sub>2</sub>
3	8	Рыночная оценка рекреационных объектов и услуг. Мониторинг рекреационных объектов. Экономическая оценка рекреационных объектов и услуг.	2	ТК <sub>2</sub>
3	8	Оценка воздействия рекреационных объектов на окружающую среду. Методы определения ущерба атмосферному воздуху.	2	ТК <sub>2</sub>
3	8	Оценки воздействия рекреационных объектов на окружающую среду. Плата за размещение отходов.	2	ТК <sub>3</sub>

## 4.1.4 Лабораторные занятия

Не предусмотрены.

## 4.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1	8	Изучение теоретического материала по теме раздела: «Общие представления о рекреации». Подготовка к практическим занятиям.	22	ПК <sub>1</sub> , ТК <sub>1</sub> ,
2	8	Изучение теоретического материала по теме раздела: «Характеристика курортно-рекреационных регионов». Подготовка к практическим занятиям.	27	ПК <sub>2</sub> , ТК <sub>2</sub>
3	8	Изучение теоретического материала по теме раздела: «Экологическая и экономическая оценка рекреационных территорий и их управление». Подготовка к практическим занятиям. Выполнение задания РГР.	19	ПК <sub>2</sub> , ТК <sub>3</sub> , ТК <sub>4</sub>
	8	Подготовка к итоговому контролю (зачёт)	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 трудоёмкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС			
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат, <b>Контр.</b>	Другие виды СРС	Итоговый контроль	
1	Общие представления о рекреации.	5	2	-	-	18	10	6	36
2	Характеристика курортно-рекреационных регионов	5	2	-	2	15	12	6	37
3	Экологическая и экономическая оценка рекреационных территорий и их управление.	5	-	-	4	14	9	8	35
Подготовка к итоговому контролю		5	зачёт						
			экзамен						
ВСЕГО:			4		6	47	31	20	108

### 4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоёмкость (час.)
1	5	РЕКРЕОЛОГИЯ И РЕКРЕАЦИОННАЯ ЭКОЛОГИЯ. Общие представления о рекреации. Основные термины. Рекреология, как научная дисциплина. Рекреационная экология. Негативное воздействие рекреантов на луговые ценозы. Негативное воздействие рекреантов на леса. Виды рекреации. Единицы величин рекреационных нагрузок. Методы измерения (изучения) рекреационных нагрузок. Допустимые рекреационные нагрузки.	2
2	5	РЕКРЕАЦИОННЫЙ ЛАНДШАФТ И ГОРНОЛЫЖНЫЕ КОМПЛЕКСЫ Рекреационный ландшафт. Ландшафтная таксация. Этапы ландшафтной таксации. Благоустройство рекреационного ландшафта. Общие сведения о горнолыжных комплексах. Горнолыжный рынок Российского Кавказа и факторы горнолыжного курорта. Терминология обустройства горнолыжных зон, понятия о плотности лыжников и их распределении по классам мастерства. Проектирование горнолыжных зон. Уход за снежным покровом.	2

### 4.2.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоёмкость (час.)
2	5	Характеристика курортно-рекреационных регионов Северного Кавказа: «Большие Сочи», «Черные земли Калмыкии», «Дигория».	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

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
3	5	Рыночная оценка рекреационных объектов и услуг. Мониторинг рекреационных объектов. Экономическая оценка рекреационных объектов и услуг.	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.)
1-3	5	Работа с электронной библиотекой: самостоятельное изучение тем лекционного курса дисциплины.	47
1-3	5	Работа с электронной библиотекой: подготовка к практическим работам (проработка теоретического материала по темам).	31
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-16	+		+	+	+
ОПК-8	+		+	+	+
ПК-13	+		+	+	+

### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Презентации с использованием слайдов	8/4			8/4
Решение ситуационных задач		12/6		12/6
<b>Итого интерактивных занятий</b>	<b>8/4</b>	<b>12/6</b>		<b>20/10</b>

### 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. Ивонин, В.М. Рекреология [Текст]: учебное пособие для вузов / В.М. Ивонин; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Ростов н/Д. : Изд-во ЮФУ, 2008. - 239 с. (99 экз.)
3. Ивонин, В.М. Рекреология [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.М. Ивонин; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2008 – ЖМД; PDF; 6,08 МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
4. Куринская Л.В. Рекреология [Текст] : учеб. пособие для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Л. В. Куринская, И.В. Воскобойникова; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хозяйства. – Новочеркасск, 2014. – 82 с (12 экз.)
5. Куринская Л.В. Рекреология [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Л. В. Куринская, И.В. Воскобойникова; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2014 – ЖМД; PDF; 1,29 МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
6. Воскобойникова И.В. Рекреология [Текст]: практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / И.В. Воскобойникова, Л.В. Куринская; Новочерк. инж. -мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 49 с. (15 экз.)
7. Воскобойникова И.В. Рекреология [Электронный ресурс] : практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / И.В. Воскобойникова, Л.В. Куринская; Новочерк. инж. -мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2014 – ЖМД; PDF; 1,29 МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
8. Рекреология [Текст]: метод. указ. к вып. расчет.-граф. работы для студ. направл. «Ландшафтная архитектура», «Экология и природопользование» / Новочер. гос. мелиор. акад., каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост.: И.В. Воскобойникова, Л.В. Куринская; – Новочеркасск, 2014. – 15 с. (25 экз.)
9. Рекреология [Электронный ресурс]: метод. указ. к вып. расчет.-граф. работы для студ. направл. «Ландшафтная архитектура», «Экология и природопользование» / Новочер. гос. мелиор. акад., каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост.: И.В. Воскобойникова, Л.В. Куринская. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 2,01 МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

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

Для контроля успеваемости студентов и результатов освоения дисциплины «Рекреология» применяется бально-рейтинговая система.

### Технология оценочных средств дисциплины

Виды деятельности	Количество часов в семестре	Максимальное количество баллов в семестре	Примечание
<b>1. Лекции</b> (надбавка за активность "А")	14	<b>7</b>	Допуск
<b>2. Практические занятия</b> (надбавка за активность "А")	14	<b>8</b>	к зачету от 45 баллов
<b>3. Текущий контроль (ТК)</b> ТК <sub>1-4</sub>		<b>40</b>	Баллы начисляются только при выполнении всех видов учебной деятельности в установленный срок
ТК <sub>1</sub>		5	Раздел 1
ТК <sub>2</sub>		5	Раздел 2
ТК <sub>3</sub>		5	Раздел 3
ТК <sub>4</sub>		25	Сдача и защита РГР
<b>4. Промежуточный контроль (ПК)</b>		<b>30</b>	Баллы начисляются только при выполнении всех видов учебной деятельности в установлен-

			ный срок
	<b>ПК<sub>1</sub></b>	15	коллоквиум
	<b>ПК<sub>2</sub></b>	15	
<b>5. Бонусы</b>		<b>15</b>	В соответствии с п.3.5.положения о балльно-рейтинговой системе
	<b>ИТОГО</b>	<b>100</b>	
<b>6. Зачет</b>		<b>15-25</b>	Допуск к зачету, при наличии min 45 баллов

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 баллов получают зачет без дополнительного опроса, а набравшие от 45 баллов допускаются к зачету.

Если студент не удовлетворен набранным количеством баллов, то он может *улучшить их в период сессии* и добрать недостающие баллы перед зачетом в виде письменного или устного опроса по изучаемым отдельным разделам дисциплины.

Содержание вышеуказанных оценочных средств приводятся ниже.

**Содержание текущего контроля ТК<sub>1</sub>:**

- опрос по темам практических занятий № 1, 2.

**Содержание текущего контроля ТК<sub>2</sub>:**

- опрос по темам практических занятий № 3, 4, 5.

**Содержание текущего контроля ТК<sub>3</sub>:**

- опрос по темам практических занятий № 6 .

**Содержание текущего контроля ТК<sub>4</sub>:**

- сдача и защита РГР.

**Содержание расчетно-графической работы (РГР)**

Тема: *«Экономическая ценность лесной рекреационной территории»*

РГР выполняется студентами самостоятельно, параллельно с изучением теоретических основ. Состоит из пояснительно записки ( с расчетами) и графической части.

**1. Расчетная часть**

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

**2. Графическая часть**

2.1. Диаграммы распределения экономической ценности лесной рекреационной территории по основным группам пользователей».

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

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

**Итоговый контроль (ИК)** – зачет.

### Вопросы к зачету ПК<sub>1</sub>

1. Общие сведения об урбанизации.
2. Городская агломерация
3. Урбоэкосистема.
4. Мелиорация урбосреды с помощью зеленых насаждений
5. Общие представления о рекреации.
6. Основные термины (рекреология, рекреант, турист).
7. Рекреология, как научная дисциплина.
8. Рекреационная экология.
9. Рекреационная система.
15. Характеристика курортно-рекреационных регионов Северного Кавказа («Черные земли Калмыкии»)
16. Характеристика курортно-рекреационных регионов Северного Кавказа («Дигория»)
17. Рыночная оценка рекреационных объектов и услуг.
18. Мониторинг рекреационных объектов.
19. Экономическая оценка рекреационных объектов и услуг.

### ПК<sub>2</sub>

1. Негативное воздействие рекреантов на луговые ценозы.
2. Негативное воздействие рекреантов на леса.
3. Виды рекреации.
4. Единицы величин рекреационных нагрузок.
5. Методы измерения (изучения) рекреационных нагрузок.
6. Допустимые рекреационные нагрузки.
7. Рекреационный ландшафт.
8. Ландшафтная таксация.
9. Этапы ландшафтной таксации.
10. Благоустройство рекреационного ландшафта.
11. Определения и классификации троп природы.
12. Привлекательность троп природы.
13. Информативность и посещаемость троп.
14. Обустройство и развитие систем троп природы.
15. Общие сведения о горнолыжных комплексах.
16. Горнолыжный рынок Российского Кавказа и факторы горнолыжного курорта.
17. Терминология обустройства горнолыжных зон, понятия о плотности лыжников и их распределении по классам мастерства.
18. Проектирование горнолыжных зон.
19. Уход за снежным покровом.
20. Методы определения ущерба атмосферному воздуху.
21. Методы определения ущерба поверхностным водам.
22. Плата за размещение отходов

#### **Контрольная работа студентов заочной формы обучения**

В соответствии с учебным планом одним из основных этапов в изучении дисциплины является выполнение контрольной работы. Работа состоит из четырех вопросов, охватывающих теоретический курс дисциплины и расчетного задания. 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.

**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. Рекреология [Текст]: учебное пособие для вузов / В.М. Ивонин; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Ростов н/Д. : Изд-во ЮФУ, 2008. - 239 с. (99 экз.)
2. Ивонин, В.М. Рекреология [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.М. Ивонин; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2008 – ЖМД; PDF; 6,08 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Куринская Л.В. Рекреология [Текст] : учеб. пособие для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Л. В. Куринская, И.В. Воскобойникова; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хозяйства. – Новочеркасск, 2014. – 82 с (12 экз.)
4. Куринская Л.В. Рекреология [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Л. В. Куринская, И.В. Воскобойникова; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2014 – ЖМД; PDF; 1,29 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
5. Миленин, А.И. Рекреационное лесоводство [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.И. Миленин. – Электрон. дан. – Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2013. - 142 с. – Режим доступа:<http://e.lanbook.com>. (20.06.2016).
6. Закамский В.А. Рекреационное лесоводство [Электронный ресурс]: практикум / В.А. Закамский, Н.В. Андреев. – Электрон. дан. – Йошкар-Ола: ПГТУ, 2009. – Режим доступа:<http://e.lanbook.com>. (15.06.2016).

### 8.2 Дополнительная литература

1. Воскобойникова И.В. Рекреология [Текст]: практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / И.В. Воскобойникова, Л.В. Куринская; Новочерк. инж. -мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 49 с. (15 экз.)
2. Воскобойникова И.В. Рекреология [Электронный ресурс] : практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / И.В. Воскобойникова, Л.В. Куринская; Новочерк. инж. -мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2014 – ЖМД; PDF; 1,29 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Рекреология [Текст]: метод. указ. к вып. расчет.-граф. работы для студ. направл. «Ландшафтная архитектура», «Экология и природопользование» / Новочер. гос. мелиор. акад., каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост.: И.В. Воскобойникова, Л.В. Куринская; – Новочеркасск, 2014. – 15 с. (25 экз.)
4. Рекреология [Электронный ресурс]: метод. указ. к вып. расчет.-граф. работы для студ. направл. «Ландшафтная архитектура», «Экология и природопользование» / Новочер. гос. мелиор. акад., каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост.: И.В. Воскобойникова, Л.В. Куринская. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 2,01 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
5. Ивонин, В.М. Рекреация в лесах Кавказских Минеральных Вод [Текст]: монография / В.М. Ивонин, О.В. Перфильев; под ред В.М. Ивонина; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Ростов н/Д: СКНЦ ВШ, 2007. – 195 с. (24 экз.)

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

Наименование ресурса	Режим доступа
ООО «Некс- Медиа»	<a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>
АИБС «МАРК-SQL»	<a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a>
ЭБС «Лань»	<a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>
ЭБС «Университетская библиотека»	<a href="http://biblioclub.ru">http:// biblioclub.ru</a>
ЭБС «ВИНИТИ РАН»	<a href="http://bd.viniti.ru/">http://bd.viniti.ru/</a>
«e-library»	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>
Библиотека Академии наук	<a href="http://www.ras.ru/e_resours/Gerbary_bin/herbarij.php">http://www.ras.ru/e_resours/Gerbary_bin/herbarij.php</a>
Библиотека Шипунова:	<a href="http://ashipunov.info/shipunov/school/sch-ru.htm">http://ashipunov.info/shipunov/school/sch-ru.htm</a>

Категории красной книги МСОП	<a href="http://www.biodiversity.ru/programs/rodent/metod.html#3p11">http://www.biodiversity.ru/programs/rodent/metod.html#3p11</a>
Особо охраняемые природные территории РФ	<a href="http://www.zapoved.ru/">http://www.zapoved.ru/</a>
Министерство природных ресурсов и экологии РФ	<a href="http://www.mnr.gov.ru/">http://www.mnr.gov.ru/</a>
Федеральное агентство туризма РФ	<a href="http://www.russiatourism.ru/">http://www.russiatourism.ru/</a>
ЮНЕСКО	<a href="http://ru.unesco.org/">http://ru.unesco.org/</a>

#### 8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

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

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

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

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

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

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
MS Windows XP,7,8, 8.1, 10 MS Office professional MS Forefront Endpoint Protection MS Windows Server ППП «Project Expert», MS Project 2010 Professional	Соглашение OVS для решений ES #V2162234 Документ # X20-14232 Сублицензионный договор № 53827/РНД1743/294 от 22.12.2015г. Сублицензионный договор №13264/РНД5195/295 от 22.12.2015г.
ППП «Project Expert», MS Project 2010 Professional	Соглашение OVS для решений ES #V2162234 Документ # X20-14232
Конструктор тестов	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки № 10603 «ЭЛТЕС НГМА» от 05.05.2008 г. Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 Контрольно-обучающая система «Знание» от 22.06.2011 г. Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 Тестирующая система «Профессионал» от 14.03.2013 г.
ЭБС «Лань»	Договор №5 от 20.02.2016 г. Акт приема-передачи №280 от 21.02.2016 г.
ЭБС «Университетская библиотека»	Договор № 216-12/15 от 19.01.2016г.
ЭБС «ВИНИТИ РАН»	Договор №20 от 21.04.2014 г.
«e-library»	Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г.
Система «4Портфолио»	Договор № В-0505/2015 от 5.05.2015 г
Adobe Acrobat Reader DC	ПО Acrobat Reader DC и мобильное приложение

	Acrobat Reader являются бесплатными и доступны для корпоративного распространения. Лицензия PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357
Опера	Лицензионное соглашение с конечным пользователем
Mozilla	Лицензия Creative Commons

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

Преподавание дисциплины осуществляется преимущественно в специализированных аудиториях а.15, а.12, оснащенных мультимедийным оборудованием со специальными программными средствами и выходом в сеть Интернет.

*Лекционные занятия проводятся в аудитории общего пользования (а.15), оснащенной специальной мебелью, доской, и т.п., и стационарными мультимедийными средствами (экран, проектор, акустическая система).*

*Практические занятия проводятся в специализированной аудитории (а.12) оснащенной: розетками для подключения персональных компьютеров студентов, наглядным материалом, картами-схемами рекреационных территорий*

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

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

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

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

### 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

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

2. Ивонин, В.М. Рекреология [Текст]: учебное пособие для вузов / В.М. Ивонин; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Ростов н/Д. : Изд-во ЮФУ, 2008. - 239 с. (99 экз.)

3. Ивонин, В.М. Рекреология [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.М. Ивонин; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2008 – ЖМД; PDF; 6,08 МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Куринская Л.В. Рекреология [Текст] : учеб. пособие для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Л. В. Куринская, И.В. Воскобойникова; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хозяйства. – Новочеркасск, 2014. – 82 с (12 экз.)

5. Куринская Л.В. Рекреология [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Л. В. Куринская, И.В. Воскобойникова; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2014 – ЖМД; PDF; 1,29 МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

6. Воскобойникова И.В. Рекреология [Текст]: практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / И.В. Воскобойникова, Л.В. Куринская; Новочерк. инж. -мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 49 с. (15 экз.)

7. Воскобойникова И.В. Рекреология [Электронный ресурс] : практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / И.В. Воскобойникова, Л.В. Куринская; Новочерк. инж. -мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2014 – ЖМД; PDF; 1,29 МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

8. Рекреология [Текст]: метод. указ. к вып. расчет.-граф. работы для студ. направл. «Ландшафтная архитектура», «Экология и природопользование» / Новочер. гос. мелиор. акад., каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост.: И.В. Воскобойникова, Л.В. Куринская; – Новочеркасск, 2014. – 15 с. (25 экз.)

9. Рекреология [Электронный ресурс]: метод. указ. к вып. расчет.-граф. работы для студ. направл. «Ландшафтная архитектура», «Экология и природопользование» / Новочер. гос. мелиор. акад., каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост.: И.В. Воскобойникова, Л.В. Куринская. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 2,01 МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

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

Для контроля успеваемости студентов и результатов освоения дисциплины «Рекреология» применяется бально-рейтинговая система.

Технология оценочных средств дисциплины

Виды деятельности	Количество часов в семестре	Максимальное количество баллов в семестре	Примечание
<b>1. Лекции</b> (надбавка за активность "А")	14	<b>7</b>	Допуск
<b>2. Практические занятия</b> (надбавка за активность "А")	14	<b>8</b>	к зачету от 45 баллов
<b>3. Текущий контроль (ТК)</b> ТК <sub>1-4</sub>		<b>40</b>	Баллы начисляются только при выполнении

			всех видов учебной деятельности в установленный срок
	<b>ТК<sub>1</sub></b>	5	Раздел 1
	<b>ТК<sub>2</sub></b>	5	Раздел 2
	<b>ТК<sub>3</sub></b>	5	Раздел 3
	<b>ТК<sub>4</sub></b>	25	Сдача и защита РГР
<b>4. Промежуточный контроль (ПК)</b>		<b>30</b>	Баллы начисляются только при выполнении всех видов учебной деятельности в установленный срок
	<b>ПК<sub>1</sub></b>	15	коллоквиум
	<b>ПК<sub>2</sub></b>	15	
<b>5. Бонусы</b>		<b>15</b>	В соответствии с п.3.5.положения о балльно-рейтинговой системе
	<b>ИТОГО</b>	<b>100</b>	
<b>6. Зачет</b>		<b>15-25</b>	Допуск к зачету, при наличии min 45 баллов

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 баллов получают зачет без дополнительного опроса, а набравшие от 45 баллов допускаются к зачету.

Если студент не удовлетворен набранным количеством баллов, то он может *улучшить их в период сессии* и добрать недостающие баллы перед зачетом в виде письменного или устного опроса по изучаемым отдельным разделам дисциплины.

Содержание вышеуказанных оценочных средств приводятся ниже.

**Содержание текущего контроля ТК<sub>1</sub>:**

- опрос по темам практических занятий № 1, 2.

**Содержание текущего контроля ТК<sub>2</sub>:**

- опрос по темам практических занятий № 3, 4, 5.

**Содержание текущего контроля ТК<sub>3</sub>:**

- опрос по темам практических занятий № 6 .

**Содержание текущего контроля ТК<sub>4</sub>:**

- сдача и защита РГР.

**Содержание расчетно-графической работы (РГР)**

Тема: «*Экономическая ценность лесной рекреационной территории*»

РГР выполняется студентами самостоятельно, параллельно с изучением теоретических основ. Состоит из пояснительно записки ( с расчетами) и графической части.

**1. Расчетная часть**

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

**2. Графическая часть**

2.1. Диаграммы распределения экономической ценности лесной рекреационной территории по основным группам пользователей».

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

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

**Итоговый контроль (ИК)** – зачет.

#### Вопросы к зачету ПК<sub>1</sub>

1. Общие сведения об урбанизации.
2. Городская агломерация
3. Урбоэкосистема.
4. Мелиорация урбосреды с помощью зеленых насаждений
5. Общие представления о рекреации.
6. Основные термины (рекреология, рекреант, турист).
7. Рекреология, как научная дисциплина.
8. Рекреационная экология.
9. Рекреационная система.
15. Характеристика курортно-рекреационных регионов Северного Кавказа («Черные земли Калмыкии»)
16. Характеристика курортно-рекреационных регионов Северного Кавказа («Дигория»)
17. Рыночная оценка рекреационных объектов и услуг.
18. Мониторинг рекреационных объектов.
19. Экономическая оценка рекреационных объектов и услуг.

#### ПК<sub>2</sub>

1. Негативное воздействие рекреантов на луговые ценозы.
2. Негативное воздействие рекреантов на леса.
3. Виды рекреации.
4. Единицы величин рекреационных нагрузок.
5. Методы измерения (изучения) рекреационных нагрузок.
6. Допустимые рекреационные нагрузки.
7. Рекреационный ландшафт.
8. Ландшафтная таксация.
9. Этапы ландшафтной таксации.
10. Благоустройство рекреационного ландшафта.
11. Определения и классификации троп природы.
12. Привлекательность троп природы.
13. Информативность и посещаемость троп.
14. Обустройство и развитие систем троп природы.
15. Общие сведения о горнолыжных комплексах.
16. Горнолыжный рынок Российского Кавказа и факторы горнолыжного курорта.
17. Терминология обустройства горнолыжных зон, понятия о плотности лыжников и их распределении по классам мастерства.
18. Проектирование горнолыжных зон.
19. Уход за снежным покровом.
20. Методы определения ущерба атмосферному воздуху.
21. Методы определения ущерба поверхностным водам.
22. Плата за размещение отходов

#### Контрольная работа студентов заочной формы обучения

В соответствии с учебным планом одним из основных этапов в изучении дисциплины является выполнение контрольной работы. Работа состоит из четырех вопросов, охватывающих теоретический курс дисциплины и расчетного задания. Выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта опреде-

ляется 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.

**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. Рекреология [Текст]: учебное пособие для вузов / В.М. Ивонин; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Ростов н/Д. : Изд-во ЮФУ, 2008. – 239 с. (99 экз.)
2. Ивонин, В.М. Рекреология [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.М. Ивонин; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2008 – ЖМД; PDF; 6,08 МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Куринская Л.В. Рекреология [Текст] : учеб. пособие для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Л. В. Куринская, И.В. Воскобойникова; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хозяйства. – Новочеркасск, 2014. – 82 с (12 экз.)
4. Куринская Л.В. Рекреология [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Л. В. Куринская, И.В. Воскобойникова; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2014 – ЖМД; PDF; 1,29 МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
5. Миленин, А.И. Рекреационное лесоводство [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.И. Миленин. – Электрон. дан. – Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2013. – 142 с. – Режим доступа:<http://e.lanbook.com>. (20.06.2017).
6. Закамский В.А. Рекреационное лесоводство [Электронный ресурс]: практикум / В.А. Закамский, Н.В. Андреев. – Электрон. дан. – Йошкар-Ола: ПГТУ, 2009. – Режим доступа:<http://e.lanbook.com>. (15.06.2017).

### **8.2 Дополнительная литература**

1. Воскобойникова И.В. Рекреология [Текст]: практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / И.В. Воскобойникова, Л.В. Куринская; Новочерк. инж. -мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 49 с. (15 экз.)
2. Воскобойникова И.В. Рекреология [Электронный ресурс] : практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / И.В. Воскобойникова, Л.В. Куринская; Новочерк. инж. -мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2014 – ЖМД; PDF; 1,29 МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Рекреология [Текст]: метод. указ. к вып. расчет.-граф. работы для студ. направл. «Ландшафтная архитектура», «Экология и природопользование» / Новочер. гос. мелиор. акад., каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост.: И.В. Воскобойникова, Л.В. Куринская; – Новочеркасск, 2014. – 15 с. (25 экз.)
4. Рекреология [Электронный ресурс]: метод. указ. к вып. расчет.-граф. работы для студ. направл. «Ландшафтная архитектура», «Экология и природопользование» / Новочер. гос. мелиор. акад., каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост.: И.В. Воскобойникова, Л.В. Куринская. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 2,01 МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
5. Ивонин, В.М. Рекреация в лесах Кавказских Минеральных Вод [Текст]: монография / В.М. Ивонин, О.В. Перфильев; под ред В.М. Ивониной; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Ростов н/Д: СКНЦ ВШ, 2007. – 195 с. (24 экз.)

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

<b>Наименование ресурса</b>	<b>Режим доступа</b>
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
Электронная библиотека свободного доступа	<a href="http://www.window.edu.ru">www.window.edu.ru</a> -
Открытая русская электронная библиотека	<a href="http://www.orel.rst.ru">www.orel.rst.ru</a>

ООО «Некс- Медиа»	<a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>
АИБС «МАРК-SQL»	<a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a>
ЭБС «Лань»	<a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>
Виртуальный гербарий Ростовской области	<a href="http://bg.sfedu.ru/Virt_Herb/main.html">http://bg.sfedu.ru/Virt_Herb/main.html</a>
Журнал общей биологии	<a href="http://elementy.ru/genbio/resume?artid=83">http://elementy.ru/genbio/resume?artid=83</a>
Список гербарных коллекций	<a href="http://www.sevin.ru/collections/herbacoll/coll_list.html">http://www.sevin.ru/collections/herbacoll/coll_list.html</a>

#### 8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

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

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

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

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

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

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.)
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet»

	№ 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018 г. с ООО «НексМедиа» (с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.) Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017 г. с ООО «НексМедиа» (с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.) Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.) Договор № 557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (с 19.05.2017 г. по 18.05.2018 г.) Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (с 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г.) Договор № 487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (с 16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.)

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

Преподавание дисциплины осуществляется преимущественно в специализированных аудиториях а. 15, а.12, оснащенных мультимедийным оборудованием со специальными программными средствами и выходом в сеть Интернет.

*Лекционные занятия* проводятся в аудитории общего пользования (а.15), оснащенной специальной мебелью, доской, и т.п., и стационарными мультимедийными средствами (экран, проектор, акустическая система).

*Практические занятия* проводятся в специализированной аудитории (а.12) оснащенной: розетками для подключения персональных компьютеров студентов, наглядным материалом, картами-схемами рекреационных территорий

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 организа-

ции 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).

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

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Матвиенко Е.Ю.  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 4 » сентября 2017 г.

Декан факультета

  
(подпись)

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

### 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

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

2. Ивонин, В.М. Рекреология [Текст]: учебное пособие для вузов / В.М. Ивонин; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Ростов н/Д. : Изд-во ЮФУ, 2008. - 239 с. (99 экз.)

3. Ивонин, В.М. Рекреология [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.М. Ивонин; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2008 – ЖМД; PDF; 6,08 МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Куринская Л.В. Рекреология [Текст] : учеб. пособие для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Л. В. Куринская, И.В. Воскобойникова; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хозяйства. – Новочеркасск, 2014. – 82 с (12 экз.)

5. Куринская Л.В. Рекреология [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Л. В. Куринская, И.В. Воскобойникова; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2014 – ЖМД; PDF; 1,29 МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

6. Воскобойникова И.В. Рекреология [Текст]: практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / И.В. Воскобойникова, Л.В. Куринская; Новочерк. инж. -мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 49 с. (15 экз.)

7. Воскобойникова И.В. Рекреология [Электронный ресурс] : практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / И.В. Воскобойникова, Л.В. Куринская; Новочерк. инж. -мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2014 – ЖМД; PDF; 1,29 МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

8. Рекреология [Текст]: метод. указ. к вып. расчет.-граф. работы для студ. направл. «Ландшафтная архитектура», «Экология и природопользование» / Новочер. гос. мелиор. акад., каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост.: И.В. Воскобойникова, Л.В. Куринская; – Новочеркасск, 2014. – 15 с. (25 экз.)

9. Рекреология [Электронный ресурс]: метод. указ. к вып. расчет.-граф. работы для студ. направл. «Ландшафтная архитектура», «Экология и природопользование» / Новочер. гос. мелиор. акад., каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост.: И.В. Воскобойникова, Л.В. Куринская. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 2,01 МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

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

Для контроля успеваемости студентов и результатов освоения дисциплины «Рекреология» применяется бально-рейтинговая система.

#### Технология оценочных средств дисциплины

Виды деятельности	Количество часов в семестре	Максимальное количество баллов в семестре	Примечание
1. Лекции (надбавка за активность "А")	14	7	Допуск
2. Практические занятия (надбавка за активность "А")	14	8	к зачету от 45 баллов

<b>3. Текущий контроль (ТК)</b> ТК <sub>1-4</sub>		<b>40</b>	Баллы начисляются только при выполнении всех видов учебной деятельности в установленный срок
	<b>ТК<sub>1</sub></b>	5	Раздел 1
	<b>ТК<sub>2</sub></b>	5	Раздел 2
	<b>ТК<sub>3</sub></b>	5	Раздел 3
	<b>ТК<sub>4</sub></b>	25	Сдача и защита РГР
<b>4. Промежуточный контроль (ПК)</b>		<b>30</b>	Баллы начисляются только при выполнении всех видов учебной деятельности в установленный срок
	<b>ПК<sub>1</sub></b>	15	коллоквиум
	<b>ПК<sub>2</sub></b>	15	
<b>5. Бонусы</b>		<b>15</b>	В соответствии с п.3.5.положения о балльно-рейтинговой системе
	<b>ИТОГО</b>	<b>100</b>	
<b>6. Зачет</b>		<b>15-25</b>	Допуск к зачету, при наличии min 45 баллов

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 баллов получают зачет без дополнительного опроса, а набравшие от 45 баллов допускаются к зачету.

Если студент не удовлетворен набранным количеством баллов, то он может *улучшить их в период сессии* и добрать недостающие баллы перед зачетом в виде письменного или устного опроса по изучаемым отдельным разделам дисциплины.

Содержание вышеуказанных оценочных средств приводятся ниже.

**Содержание текущего контроля ТК<sub>1</sub>:**

- опрос по темам практических занятий № 1, 2.

**Содержание текущего контроля ТК<sub>2</sub>:**

- опрос по темам практических занятий № 3, 4, 5.

**Содержание текущего контроля ТК<sub>3</sub>:**

- опрос по темам практических занятий № 6 .

**Содержание текущего контроля ТК<sub>4</sub>:**

- сдача и защита РГР.

**Содержание расчетно-графической работы (РГР)**

Тема: «*Экономическая ценность лесной рекреационной территории*»

РГР выполняется студентами самостоятельно, параллельно с изучением теоретических основ. Состоит из пояснительно записки ( с расчетами) и графической части.

**1. Расчетная часть**

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

**2. Графическая часть**

- 2.1. Диаграммы распределения экономической ценности лесной рекреационной территории по основ-

ным группам пользователей».

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

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

**Итоговый контроль (ИК)** – зачет.

#### **Вопросы к зачету ПК<sub>1</sub>**

1. Общие сведения об урбанизации.
2. Городская агломерация
3. Урбоэкосистема.
4. Мелиорация урбосреды с помощью зеленых насаждений
5. Общие представления о рекреации.
6. Основные термины (рекреология, рекреант, турист).
7. Рекреология, как научная дисциплина.
8. Рекреационная экология.
9. Рекреационная система.
15. Характеристика курортно-рекреационных регионов Северного Кавказа («Черные земли Калмыкии»)
16. Характеристика курортно-рекреационных регионов Северного Кавказа («Дигория»)
17. Рыночная оценка рекреационных объектов и услуг.
18. Мониторинг рекреационных объектов.
19. Экономическая оценка рекреационных объектов и услуг.

#### **ПК<sub>2</sub>**

1. Негативное воздействие рекреантов на луговые ценозы.
2. Негативное воздействие рекреантов на леса.
3. Виды рекреации.
4. Единицы величин рекреационных нагрузок.
5. Методы измерения (изучения) рекреационных нагрузок.
6. Допустимые рекреационные нагрузки.
7. Рекреационный ландшафт.
8. Ландшафтная таксация.
9. Этапы ландшафтной таксации.
10. Благоустройство рекреационного ландшафта.
11. Определения и классификации троп природы.
12. Привлекательность троп природы.
13. Информативность и посещаемость троп.
14. Обустройство и развитие систем троп природы.
15. Общие сведения о горнолыжных комплексах.
16. Горнолыжный рынок Российского Кавказа и факторы горнолыжного курорта.
17. Терминология обустройства горнолыжных зон, понятия о плотности лыжников и их распределении по классам мастерства.
18. Проектирование горнолыжных зон.
19. Уход за снежным покровом.
20. Методы определения ущерба атмосферному воздуху.
21. Методы определения ущерба поверхностным водам.
22. Плата за размещение отходов

#### **Контрольная работа студентов заочной формы обучения**

В соответствии с учебным планом одним из основных этапов в изучении дисциплины является выполнение контрольной работы. Работа состоит из четырех вопросов, охватывающих теоретический курс дис-

циплины и расчетного задания. 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.

**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. Рекреология [Текст]: учебное пособие для вузов / В.М. Ивонин; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Ростов н/Д. : Изд-во ЮФУ, 2008. - 239 с. (99 экз.)
2. Ивонин, В.М. Рекреология [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.М. Ивонин; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2008 – ЖМД; PDF; 6,08 МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Куринская Л.В. Рекреология [Текст] : учеб. пособие для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Л. В. Куринская, И.В. Воскобойникова; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хозяйства. – Новочеркасск, 2014. – 82 с (12 экз.)
4. Куринская Л.В. Рекреология [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Л. В. Куринская, И.В. Воскобойникова; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2014 – ЖМД; PDF; 1,29 МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
5. Миленин, А.И. Рекреационное лесоводство [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.И. Миленин. – Электрон. дан. – Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2013. -142 с. – Режим доступа:<http://e.lanbook.com>. (20.06.2018).
6. Закамский В.А. Рекреационное лесоводство [Электронный ресурс]: практикум / В.А. Закамский, Н.В. Андреев. – Электрон. дан. – Йошкар-Ола: ПГТУ, 2009. – Режим доступа:<http://e.lanbook.com>. (15.06.2018).

### **8.2 Дополнительная литература**

1. Воскобойникова И.В. Рекреология [Текст]: практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / И.В. Воскобойникова, Л.В. Куринская; Новочерк. инж. -мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 49 с. (15 экз.)
2. Воскобойникова И.В. Рекреология [Электронный ресурс] : практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / И.В. Воскобойникова, Л.В. Куринская; Новочерк. инж. -мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2014 – ЖМД; PDF; 1,29 МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Рекреология [Текст]: метод. указ. к вып. расчет.-граф. работы для студ. направл. «Ландшафтная архитектура», «Экология и природопользование» / Новочер. гос. мелиор. акад., каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост.: И.В. Воскобойникова, Л.В. Куринская; – Новочеркасск, 2014. – 15 с. (25 экз.)
4. Рекреология [Электронный ресурс]: метод. указ. к вып. расчет.-граф. работы для студ. направл. «Ландшафтная архитектура», «Экология и природопользование» / Новочер. гос. мелиор. акад., каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост.: И.В. Воскобойникова, Л.В. Куринская. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 2,01 МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
5. Ивонин, В.М. Рекреация в лесах Кавказских Минеральных Вод [Текст]: монография / В.М. Ивонин, О.В. Перфильев; под ред В.М. Ивонина; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Ростов н/Д: СКНЦ ВШ, 2007. – 195 с. (24 экз.)

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

<b>Наименование ресурса</b>	<b>Режим доступа</b>
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
Электронная библиотека свободного доступа	<a href="http://www.window.edu.ru">www.window.edu.ru</a> -

Открытая русская электронная библиотека	<a href="http://www.orel.rst.ru">www.orel.rst.ru</a>
ООО «Некс- Медиа»	<a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>
АИБС «МАРК-SQL»	<a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a>
ЭБС «Лань»	<a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>
Виртуальный гербарий Ростовской области	<a href="http://bg.sfedu.ru/Virt_Herb/main.html">http://bg.sfedu.ru/Virt_Herb/main.html</a>
Журнал общей биологии	<a href="http://elementy.ru/genbio/resume?artid=83">http://elementy.ru/genbio/resume?artid=83</a>
Список гербарных коллекций	<a href="http://www.sevin.ru/collections/herbacoll/coll_list.html">http://www.sevin.ru/collections/herbacoll/coll_list.html</a>

#### 8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

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

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

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

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

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

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

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

15.05.2019 г.

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

Преподавание дисциплины осуществляется преимущественно в специализированных аудиториях а. 15, а.12, оснащенных мультимедийным оборудованием со специальными программными средствами и выходом в сеть Интернет.

*Лекционные занятия* проводятся в аудитории общего пользования (а.15), оснащенной специальной мебелью, доской, и т.п., и стационарными мультимедийными средствами (экран, проектор, акустическая система).

*Практические занятия* проводятся в специализированной аудитории (а.12) оснащенной: розетками для подключения персональных компьютеров студентов, наглядным материалом, картами-схемами рекреационных территорий

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

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

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

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

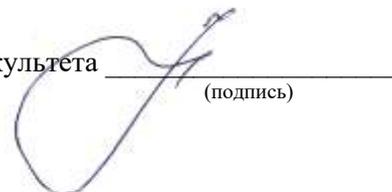
Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Матвиенко Е.Ю.  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 31 » августа 2018 г.

Декан факультета

  
(подпись)

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

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

Для контроля успеваемости студентов и результатов освоения дисциплины «Рекреология» применяется бально-рейтинговая система.

#### Технология оценочных средств дисциплины

Виды деятельности	Количество часов в семестре	Максимальное количество баллов в семестре	Примечание
<b>1. Лекции</b> (надбавка за активность "А")	14	<b>7</b>	Допуск к зачету от 45 баллов
<b>2. Практические занятия</b> (надбавка за активность "А")	14	<b>8</b>	
<b>3. Текущий контроль (ТК)</b> ТК <sub>1-4</sub>		<b>40</b>	Баллы начисляются только при выполнении всех видов учебной деятельности в установленный срок
ТК <sub>1</sub>		5	Раздел 1
ТК <sub>2</sub>		5	Раздел 2
ТК <sub>3</sub>		5	Раздел 3
ТК <sub>4</sub>		25	Сдача и защита РГР
<b>4. Промежуточный контроль (ПК)</b>		<b>30</b>	Баллы начисляются только при выполнении всех видов учебной деятельности в установленный срок
ПК <sub>1</sub>		15	коллоквиум
ПК <sub>2</sub>		15	
<b>5. Бонусы</b>		<b>15</b>	В соответствии с п.3.5.положения о бально-рейтинговой системе
<b>ИТОГО</b>		<b>100</b>	
<b>6. Зачет</b>		<b>15-25</b>	Допуск к зачету, при наличии min 45 баллов

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 баллов получают зачет без дополнительного опроса, а набравшие от 45 баллов допускаются к зачету.

Если студент не удовлетворен набранным количеством баллов, то он может *улучшить их в период сессии* и добрать недостающие баллы перед зачетом в виде письменного или устного опроса по изучаемым отдельным разделам дисциплины.

Содержание вышеуказанных оценочных средств приводятся ниже.

#### Содержание текущего контроля ТК<sub>1</sub>:

- опрос по темам практических занятий № 1, 2.

#### Содержание текущего контроля ТК<sub>2</sub>:

- опрос по темам практических занятий № 3, 4, 5.

**Содержание текущего контроля ТК<sub>3</sub>:**

- опрос по темам практических занятий № 6 .

**Содержание текущего контроля ТК<sub>4</sub>:**

- сдача и защита РГР.

**Содержание расчетно-графической работы (РГР)**

Тема: *«Экономическая ценность лесной рекреационной территории»*

РГР выполняется студентами самостоятельно, параллельно с изучением теоретических основ. Состоит из пояснительно записки ( с расчетами) и графической части.

**1. Расчетная часть**

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

**2. Графическая часть**

2.1. Диаграммы распределения экономической ценности лесной рекреационной территории по основным группам пользователей».

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

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

**Итоговый контроль (ИК)** – зачет.

**Вопросы к зачету  
ПК<sub>1</sub>**

1. Общие сведения об урбанизации.
2. Городская агломерация
3. Урбоэкосистема.
4. Мелиорация урбосреды с помощью зеленых насаждений
5. Общие представления о рекреации.
6. Основные термины (рекреология, рекреант, турист).
7. Рекреология, как научная дисциплина.
8. Рекреационная экология.
9. Рекреационная система.
15. Характеристика курортно-рекреационных регионов Северного Кавказа («Черные земли Калмыкии»)
16. Характеристика курортно-рекреационных регионов Северного Кавказа («Дигория»)
17. Рыночная оценка рекреационных объектов и услуг.
18. Мониторинг рекреационных объектов.
19. Экономическая оценка рекреационных объектов и услуг.

**ПК<sub>2</sub>**

1. Негативное воздействие рекреантов на луговые ценозы.
2. Негативное воздействие рекреантов на леса.
3. Виды рекреации.
4. Единицы величин рекреационных нагрузок.
5. Методы измерения (изучения) рекреационных нагрузок.
6. Допустимые рекреационные нагрузки.
7. Рекреационный ландшафт.
8. Ландшафтная таксация.

9. Этапы ландшафтной таксации.
10. Благоустройство рекреационного ландшафта.
11. Определения и классификации троп природы.
12. Привлекательность троп природы.
13. Информативность и посещаемость троп.
14. Обустройство и развитие систем троп природы.
15. Общие сведения о горнолыжных комплексах.
16. Горнолыжный рынок Российского Кавказа и факторы горнолыжного курорта.
17. Терминология обустройства горнолыжных зон, понятия о плотности лыжников и их распределении по классам мастерства.
18. Проектирование горнолыжных зон.
19. Уход за снежным покровом.
20. Методы определения ущерба атмосферному воздуху.
21. Методы определения ущерба поверхностным водам.
22. Плата за размещение отходов

### **Контрольная работа студентов заочной формы обучения**

В соответствии с учебным планом одним из основных этапов в изучении дисциплины является выполнение контрольной работы. Работа состоит из четырех вопросов, охватывающих теоретический курс дисциплины и расчетного задания. 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.

**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. Рекреология [Текст]: учебное пособие для вузов / В.М. Ивонин; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Ростов н/Д. : Изд-во ЮФУ, 2008. - 239 с. (99 экз.)
2. Ивонин, В.М. Рекреология [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.М. Ивонин; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2008 – ЖМД; PDF; 6,08 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Куринская Л.В. Рекреология [Текст] : учеб. пособие для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Л. В. Куринская, И.В. Воскобойникова; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хозяйства. – Новочеркасск, 2014. – 82 с (12 экз.)
4. Куринская Л.В. Рекреология [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Л. В. Куринская, И.В. Воскобойникова; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2014 – ЖМД; PDF; 1,29 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
5. Миленин, А.И. Рекреационное лесоводство [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.И. Миленин. – Электрон. дан. – Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2013. -142 с. – Режим доступа:<http://e.lanbook.com>. (20.06.2019).
6. Закамский В.А. Рекреационное лесоводство [Электронный ресурс]: практикум / В.А. Закамский, Н.В. Андреев. – Электрон. дан. – Йошкар-Ола: ПГТУ, 2009. – Режим доступа:<http://e.lanbook.com>. (15.06.2019).

### **8.2 Дополнительная литература**

1. Воскобойникова И.В. Рекреология [Текст]: практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / И.В. Воскобойникова, Л.В. Куринская; Новочерк. инж. -мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 49 с. (15 экз.)
2. Воскобойникова И.В. Рекреология [Электронный ресурс] : практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / И.В. Воскобойникова, Л.В. Куринская; Новочерк. инж. -мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2014 – ЖМД; PDF; 1,29 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7.

Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

3. Рекреология [Текст]: метод. указ. к вып. расчет.-граф. работы для студ. направл. «Ландшафтная архитектура», «Экология и природопользование» / Новочер. гос. мелиор. акад., каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост.: И.В. Воскобойникова, Л.В. Куринская; – Новочеркасск, 2014. – 15 с. (25 экз.)

4. Рекреология [Электронный ресурс]: метод. указ. к вып. расчет.-граф. работы для студ. направл. «Ландшафтная архитектура», «Экология и природопользование» / Новочер. гос. мелиор. акад., каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост.: И.В. Воскобойникова, Л.В. Куринская. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 2,01 МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

5. Ивонин, В.М. Рекреация в лесах Кавказских Минеральных Вод [Текст]: монография / В.М. Ивонин, О.В. Перфильев; под ред В.М. Ивоина; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Ростов н/Д: СКНЦ ВШ, 2007. – 195 с. (24 экз.)

### 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

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

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

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

### 8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

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

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

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

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

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

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

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

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 12 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: - Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., - экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.; - Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя; - Доска аудиторная – 1 шт.
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 12 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский 37	
Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), ауд. 12 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 12 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения занятий	

Специальное помещение укомплектовано спе-

лекционного типа, ауд. 15 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.;</li> <li>- Телевизор ЖК;</li> <li>- Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты;</li> <li>- Микроскопы – 6 шт.;</li> <li>- Микроскоп цифровой «Эксперт» – 1 шт.;</li> <li>- Комплект оборудования для проведения лабораторных работ – 10 шт.;</li> <li>- Коллекция микроскопических препаратов – 1 шт.;</li> <li>- Гербарная коллекция;</li> <li>- Трехмерные графические модели растений;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя;</li> <li>- Доска аудиторная – 1 шт.</li> </ul>
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 15 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	
Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), ауд. 15 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 15 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 15 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	

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

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Матвиенко Е.Ю.  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2019 г.

Декан факультета

  
(подпись)

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

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

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

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
<b>с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г.</b>	
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)

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

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Матвиенко Е.Ю.  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 27 » февраля 2020 г.

Декан факультета

  
(подпись)

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

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

Для контроля успеваемости студентов и результатов освоения дисциплины «Рекреология» применяется бально-рейтинговая система.

#### Технология оценочных средств дисциплины

Виды деятельности	Количество часов в семестре	Максимальное количество баллов в семестре	Примечание
<b>1. Лекции</b> (надбавка за активность "А")	14	<b>7</b>	Допуск к зачету от 45 баллов
<b>2. Практические занятия</b> (надбавка за активность "А")	14	<b>8</b>	
<b>3. Текущий контроль (ТК)</b> ТК <sub>1-4</sub>		<b>40</b>	Баллы начисляются только при выполнении всех видов учебной деятельности в установленный срок
ТК <sub>1</sub>		5	Раздел 1
ТК <sub>2</sub>		5	Раздел 2
ТК <sub>3</sub>		5	Раздел 3
ТК <sub>4</sub>		25	Сдача и защита РГР
<b>4. Промежуточный контроль (ПК)</b>		<b>30</b>	Баллы начисляются только при выполнении всех видов учебной деятельности в установленный срок
ПК <sub>1</sub>		15	коллоквиум
ПК <sub>2</sub>		15	
<b>5. Бонусы</b>		<b>15</b>	В соответствии с п.3.5.положения о бально-рейтинговой системе
<b>ИТОГО</b>		<b>100</b>	
<b>6. Зачет</b>		<b>15-25</b>	Допуск к зачету, при наличии min 45 баллов

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 баллов получают зачет без дополнительного опроса, а набравшие от 45 баллов допускаются к зачету.

Если студент не удовлетворен набранным количеством баллов, то он может *улучшить их в период сессии* и добрать недостающие баллы перед зачетом в виде письменного или устного опроса по изучаемым отдельным разделам дисциплины.

Содержание вышеуказанных оценочных средств приводятся ниже.

#### **Содержание текущего контроля ТК<sub>1</sub>:**

- опрос по темам практических занятий № 1, 2.

#### **Содержание текущего контроля ТК<sub>2</sub>:**

- опрос по темам практических занятий № 3, 4, 5.

#### **Содержание текущего контроля ТК<sub>3</sub>:**

- опрос по темам практических занятий № 6 .

#### **Содержание текущего контроля ТК:**

- сдача и защита РГР.

#### **Содержание расчетно-графической работы (РГР)**

Тема: *«Экономическая ценность лесной рекреационной территории»*

РГР выполняется студентами самостоятельно, параллельно с изучением теоретических основ. Состоит из пояснительно записки ( с расчетами) и графической части.

##### **1. Расчетная часть**

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

##### **2. Графическая часть**

2.1. Диаграммы распределения экономической ценности лесной рекреационной территории по основным группам пользователей».

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

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

**Итоговый контроль (ИК)** – зачет.

#### **Вопросы к зачету ПК<sub>1</sub>**

1. Общие сведения об урбанизации.
2. Городская агломерация
3. Урбоэкосистема.
4. Мелиорация урбосреды с помощью зеленых насаждений
5. Общие представления о рекреации.
6. Основные термины (рекреология, рекреант, турист).
7. Рекреология, как научная дисциплина.
8. Рекреационная экология.
9. Рекреационная система.
15. Характеристика курортно-рекреационных регионов Северного Кавказа («Черные земли Калмыкии»)
16. Характеристика курортно-рекреационных регионов Северного Кавказа («Дигория»)
17. Рыночная оценка рекреационных объектов и услуг.
18. Мониторинг рекреационных объектов.
19. Экономическая оценка рекреационных объектов и услуг.

#### **ПК<sub>2</sub>**

1. Негативное воздействие рекреантов на луговые ценозы.
2. Негативное воздействие рекреантов на леса.
3. Виды рекреации.
4. Единицы величин рекреационных нагрузок.
5. Методы измерения (изучения) рекреационных нагрузок.
6. Допустимые рекреационные нагрузки.
7. Рекреационный ландшафт.
8. Ландшафтная таксация.
9. Этапы ландшафтной таксации.

10. Благоустройство рекреационного ландшафта.
11. Определения и классификации троп природы.
12. Привлекательность троп природы.
13. Информативность и посещаемость троп.
14. Обустройство и развитие систем троп природы.
15. Общие сведения о горнолыжных комплексах.
16. Горнолыжный рынок Российского Кавказа и факторы горнолыжного курорта.
17. Терминология обустройства горнолыжных зон, понятия о плотности лыжников и их распределении по классам мастерства.
18. Проектирование горнолыжных зон.
19. Уход за снежным покровом.
20. Методы определения ущерба атмосферному воздуху.
21. Методы определения ущерба поверхностным водам.
22. Плата за размещение отходов

### **Контрольная работа студентов заочной формы обучения**

В соответствии с учебным планом одним из основных этапов в изучении дисциплины является выполнение контрольной работы. Работа состоит из четырех вопросов, охватывающих теоретический курс дисциплины и расчетного задания. 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.

**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. Рекреология [Текст]: учебное пособие для вузов / В.М. Ивонин; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Ростов н/Д. : Изд-во ЮФУ, 2008. - 239 с. (99 экз.)
2. Ивонин, В.М. Рекреология [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.М. Ивонин; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2008 – ЖМД; PDF; 6,08 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Куринская Л.В. Рекреология [Текст] : учеб. пособие для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Л. В. Куринская, И.В. Воскобойникова; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хозяйства. – Новочеркасск, 2014. – 82 с (12 экз.)
4. Куринская Л.В. Рекреология [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Л. В. Куринская, И.В. Воскобойникова; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2014 – ЖМД; PDF; 1,29 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
5. Миленин, А.И. Рекреационное лесоводство [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.И. Миленин. – Электрон. дан. – Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2013. -142 с. – Режим доступа:<http://e.lanbook.com>. (20.06.2020).
6. Закамский В.А. Рекреационное лесоводство [Электронный ресурс]: практикум / В.А. Закамский, Н.В. Андреев. – Электрон. дан. – Йошкар-Ола: ПГТУ, 2009. – Режим доступа:<http://e.lanbook.com>. (15.06.2020).

### **8.2 Дополнительная литература**

1. Воскобойникова И.В. Рекреология [Текст]: практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / И.В. Воскобойникова, Л.В. Куринская; Новочерк. инж. -мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 49 с. (15 экз.)
2. Воскобойникова И.В. Рекреология [Электронный ресурс] : практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / И.В. Воскобойникова, Л.В. Куринская; Новочерк. инж. -мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2014 – ЖМД; PDF; 1,29 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

3. Рекреология [Текст]: метод. указ. к вып. расчет.-граф. работы для студ. направл. «Ландшафтная архитектура», «Экология и природопользование» / Новочер. гос. мелиор. акад., каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост.: И.В. Воскобойникова, Л.В. Куринская; – Новочеркасск, 2014. – 15 с. (25 экз.)

4. Рекреология [Электронный ресурс]: метод. указ. к вып. расчет.-граф. работы для студ. направл. «Ландшафтная архитектура», «Экология и природопользование» / Новочер. гос. мелиор. акад., каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост.: И.В. Воскобойникова, Л.В. Куринская. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 2,01 МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

5. Ивонин, В.М. Рекреация в лесах Кавказских Минеральных Вод [Текст]: монография / В.М. Ивонин, О.В. Перфильев; под ред В.М. Ивонина; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Ростов н/Д: СКНЦ ВШ, 2007. – 195 с. (24 экз.)

### 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

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

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

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

		тельных прав на произведе- ние
--	--	--------------------------------------

#### 8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

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

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

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

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

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

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

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)
Dr.Web®Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА05210005 от 21.05.2019 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 21.05.2019 г. по 31.05.2020 г.)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

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

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 15 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 15 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	– Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.;
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 15 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	– Телевизор ЖК;
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 15 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	– Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты;
	– Микроскопы – 6 шт.;
	– Микроскоп цифровой «Эксперт» – 1 шт.;
	– Комплект оборудования для проведения лабораторных работ – 10 шт.;
	– Коллекция микроскопических препаратов – 1 шт.;
	– Гербарная коллекция;
	– Трехмерные графические модели растений;
	– Рабочие места студентов;
	– Рабочее место преподавателя;
	– Доска аудиторная – 1 шт.
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 7 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	Специальное помещение, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 7 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	– Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ;
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 7 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	– Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.;
	– Рабочие места студентов;
	– Рабочее место преподавателя;
	– Доска аудиторная – 1 шт.
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 5 по адресу: 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	Специализированная мебель:
	– шкафы;
	– металлические столы-шкафы;
	– лабораторное оборудование.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «27» \_\_августа\_\_ 2020 г.

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Матвиенко Е.Ю.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» \_\_августа\_\_ 2020 г.

Декан факультета

  
(подпись)

## . ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

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

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

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

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

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

(подпись)

Матвиенко Е.Ю.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:  
 Декан факультета \_\_\_\_\_

(подпись)

Кружилин С.Н.

(Ф.И.О.)

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

### 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

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

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

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

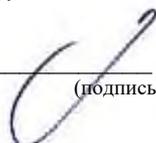
### 8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

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

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

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

Декан факультета



(подпись)

Кружилин С.Н.

(Ф.И.О.)