

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

**«Утверждаю»**  
Начальник отдела аспирантуры и  
докторантуры  
 Соколова Е.В.  
«1» 09 2015 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.В.ДВ.01.01 Рекреационное лесопользование	
	(шифр, наименование учебной дисциплины)	
Направление	35.06.02 - «Лесное хозяйство»	
	(код, полное наименование направления подготовки)	
Направленность	06.03.03 - Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними	
	(полное наименование направленности ОПОП специальности)	
Уровень образования	Высшее образование –подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре	
	(аспирантура)	
Форма(ы) обучения	Очная, заочная	
	(очная, очно-заочная, заочная)	
Кафедра	Лесоводства и лесных мелиораций (Л и ЛМ)	
	(полное, сокращенное наименование кафедры)	
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки,	35.06.02 - «Лесное хозяйство»	
утверждённого приказом Минобрнауки России	(уровень подготовки кадров высшей квалификации)	
	(шифр и наименование направления подготовки)	
	18 августа 2014 № 1019	
	(дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)	
Разработчик (и)	проф. каф. Л и ЛМ	Ивонин В.М.
	(должность, кафедра)	(Ф.И.О.)
		(подпись)
		(подпись)
Обсуждена и согласована:	протокол № 1 от «1» 09 2015 г.	
Кафедра Л и ЛМ		
(сокращенное наименование кафедры)		
Заведующий кафедрой		Танокевич В.В.
	(подпись)	(Ф.И.О.)
Заведующая библиотекой		Чалая С.В.
	(подпись)	(Ф.И.О.)
Учебно-методический совет	протокол № 7 от «24» 08 2015 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:

- уметь разрабатывать научные основы восстановления и ведения хозяйства в лесозащитных насаждениях различного целевого назначения (ПК-1);
- способностью осуществлять педагогическую и воспитательную деятельность в соответствующей профессиональной области (ПК-4).

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

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
<b>Знать:</b>	
- основные положения лесной рекреологии и рекреационного лесопользования.	ПК-1 ПК-4
<b>Уметь:</b>	
- проектировать освоение лесов для рекреационной деятельности.	ПК-1 ПК-4
<b>Навык:</b>	
- ландшафтно-рекреационного лесопользования.	ПК-1 ПК-4
<b>Опыт деятельности:</b>	
- по охране объектов животного и растительного мира при рекреации в лесах.	ПК-1 ПК-4

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Рекреационное лесопользование» является дисциплиной по выбору вариативной части модуля 1

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию	Последующие дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию
ПК-1 ПК-4	Методология научных исследований	Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними Научно-исследовательская деятельность Научные исследования Государственная итоговая аттестация

Дисциплина является первым этапом формирования компетенции, и создает необходимый базис для последующих этапов ее освоения.

### 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	Трудоёмкость в часах				
	Очная форма			Заочная форма	
	семестр			курс	
	2		Итого	2	Итого
<b>Аудиторная (контактная) работа (всего)</b> в том числе:	30		30	10	10
Лекции	14		14	4	4
Лабораторные работы (ЛР)	-		-	-	-
Практические занятия (ПЗ)	16		16	6	6
Семинары (С)	-		-	-	-
<b>Самостоятельная работа (всего)</b> в том числе:	78		78	98	98
Курсовой проект (работа)	-		-	-	-
Расчётно-графическая работа	-		-	-	-
Реферат	-		-	-	-
Контрольная работа	-		-	-	-
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	58		58	68	68
Подготовка к зачету	20		20	30	30
<b>Подготовка и сдача экзамена</b>	-		-	-	-
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>часов</b>	108	108	108	108
	<b>ЗЕТ</b>	3	3	3	3
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт		зачет		зачет	зачет
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.					

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 4.1 Очная форма обучения

##### 4.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/ п	Наименование раздела (темы) дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)					Итого	
			аудиторные			СРС			Итоговый контроль
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС		
1	Лесная рекреационная система	2	4	-	4	-	15	-	23
2	Рекреационные леса	2	4	-	4	-	15	-	23
3	Критерии и индикаторы рекреационной оценки лесов	2	2	-	4	-	20	-	26
4	Негативные изменения лесных экосистем под воздействием рекреации. Ландшафтно-рекреационное лесопользование и ОВОС	2	4	-	4	-	28		36
Подготовка к итоговому контролю		3	зачёт				3		3
			экзамен						
<b>ВСЕГО:</b>			14	-	16	-	78		108

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

№ раздела дисциплины из табл.	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
1	2	<b>Лесная рекреационная система.</b> Схема лесной рекреационной системы. Лесной участок земель лесного фонда. Лесная рекреационная среда. Рекреанты (отдыхающие, туристы). Лесной рекреационный объект. Обслуживающий персонал, лесная инфраструктура. Оценка лесной рекреационной системы. Иерархия лесной рекреационной системы.	2	ПК-1
2	2	<b>Рекреационные леса.</b> Общие сведения о лесах. Рекреационные леса. Городские леса. Леса пригородных (зеленых) зон. Лесопарки. Леса национальных и природных парков. Курортные леса.	2	ПК-1
3	2	<b>Критерии и индикаторы рекреационной оценки лесов.</b> Монреальский процесс. Критерии и индикаторы для рекреационной оценки лесов. Пример рекреационной оценки лесов по критериям и индикаторам.	2	ПК-1
4	2	<b>Негативные изменения лесных экосистем под воздействием рекреационных нагрузок.</b> Рекреационная дигрессия лесов. Стадии рекреационной дигрессии лесов. Фрагментация лесов при рекреации. Эрозия почв при осуществлении рекреационной деятельности.	2	ПК-2
4	2	<b>Проект освоения лесов для осуществления рекреационной деятельности.</b> Структура проекта освоения лесов. Общие сведения. Создания лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с лесной инфраструктурой. Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов. Охрана объектов животного и растительного мира, водных объектов. Основные параметры и нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности и функциональное зонирование. Ландшафтно-рекреационная характеристика лесного участка. Проектирование мероприятий по осуществлению рекреационной деятельности. Характеристика существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры. Создание ландшафтных композиций из природного камня.	2	ПК-2
4	2	<b>Ландшафтно-рекреационное лесопользование и ОВОС.</b> Лесной рекреационный ландшафт и ландшафтно-рекреационное лесопользование. Система ландшафтно-лесоводственных мероприятий. Ландшафтные рубки. Мероприятия по охране лесов от пожаров. Санитарно-оздоровительные мероприятия. Лесовосстановление и ландшафтные культуры. Мероприятия по охране объектов животного и растительного мира. Реабилитация редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений. Оценка воздействия лесных рекреационных объектов на окружающую среду.	2	ПК-2
4	2	<b>Лесная рекреационная система.</b> Схема лесной рекреационной системы. Лесной участок земель лесного фонда. Лесная рекреационная среда. Рекреанты (отдыхающие, туристы). Лесной рекреационный объект. Обслуживающий персонал, лесная инфраструктура. Оценка лесной рекреационной системы. Иерархия лесной рекреационной системы.	2	ПК-2

#### 4.1.3 Лабораторные занятия - «не предусмотрено»

## 4.1.4 Практические занятия (семинары)

дела дисциплины из табл.	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудо- емкость (час.)	Формы контроля (ТК)
1	2	<b>Зарождение рекреационного лесопользования в России и глоссарий.</b> Зарождение рекреационного лесопользования в России. Глоссарий рекреационного лесопользования. <b>Прогнозирование рекреационного лесопользования.</b> Методы прогнозирования рекреационного лесопользования. Экспресс - прогноз. Решение задач.	4	ТК1
2	2	<b>Рыночная оценка рекреационных объектов и услуг.</b> Мониторинг рекреационных объектов. Экономическая оценка рекреационных объектов и услуг. Оценка лесных ресурсов, объектов охоты, пчеловодства. <b>Оценка рекреационных систем и нагрузок.</b> Решение задач по оценке рекреационных экосистем и рекреационным нагрузкам.	4	ТК1
3	2	<b>Качественные показатели воздействия рекреантов на лес.</b> Рекреационное давление на лес. Посещаемость и емкость рекреационных объектов. <b>Качественные показатели воздействия леса на рекреантов.</b> Воздействие лесного воздуха и климата. Воздействие рельефа, водных объектов и растительности на рекреантов.	4	ТК2
4	2	<b>Оценка биоразнообразия рекреационных объектов.</b> Решение задач. <b>Оценка воздействия рекреационных объектов на окружающую среду.</b> Методы определения ущерба растительному и животному миру, атмосфере, почве, водным ресурсам.	4	ТК3

## 4.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы	Трудо- емкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1	2	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям.	15	ТК1
1	2	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям.	15	ТК1
2	2	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям.	20	ТК2
3	2	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям.	28	ТК2
4	2	Подготовка к итоговому контролю (зачет).	3	ТК3
Подготовка к итоговому контролю (зачет)			3	ИК

## 4.2 Заочная форма обучения

### 4.2.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/ п	Наименование раздела (темы) дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)					Итого	
			аудиторные			СРС			Итоговый контроль
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС		
1	Лесная рекреационная система	3	2	-	2	-	38	-	42
2	Критерии и индикаторы рекреационной оценки лесов	3	1	-	2	-	30	-	33
3	Ландшафтно-рекреационное лесопользование и ОВОС	3	1	-	2	-	30	-	33
Подготовка к итоговому контролю		3	зачёт				3		3
			экзамен						
ВСЕГО:			4	-	6	-	98		108

### 4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)\*

№ раздела дисциплины из табл.	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоём- кость (час.)	Фор- ма кон- троля (ПК)
1	2	<b>Лесная рекреационная система.</b> Схема лесной рекреационной системы. Лесной участок земель лесного фонда. Лесная рекреационная среда. Рекреанты (отдыхающие, туристы). Лесной рекреационный объект. Обслуживающий персонал, лесная инфраструктура. Оценка лесной рекреационной системы. Иерархия лесной рекреационной системы.	1	опрос
2	2	<b>Критерии и индикаторы рекреационной оценки лесов.</b> Монреальский процесс. Критерии и индикаторы для рекреационной оценки лесов. Пример рекреационной оценки лесов по критериям и индикаторам.	1	опрос

### 4.2.3 Лабораторные занятия - «не предусмотрено»

### 4.2.4 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоём- кость (час.)	Формы контроля (ТК)
1	2	<b>Прогнозирование рекреационного лесопользования.</b> Методы прогнозирования рекреационного лесопользования. Экспресс - прогноз. Решение задач.	2	опрос
2	2	<b>Оценка рекреационных систем и нагрузок.</b> Решение задач по оценке рекреационных экосистем и рекреационным нагрузкам.	2	опрос
3	2	<b>Оценка воздействия рекреационных объектов на окружающую среду.</b> Методы определения ущерба растительному и животному миру, атмосфере,	2	опрос

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
		почве, водным ресурсам.		
4	2	<b>Прогнозирование рекреационного лесопользования.</b> Методы прогнозирования рекреационного лесопользования. Экспресс - прогноз. Решение задач.	2	опрос

#### 4.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1	2	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям.	20	опрос
2	2	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям.	25	опрос
3	2	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям.	25	опрос
4	2	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям.	28	опрос
	2	Подготовка к итоговому контролю (зачет).	3	опрос
Подготовка к итоговому контролю (зачет)			3	ИК

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

Перечень компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	КП, КР, РГР, Реф., Контр. работа	СРС
ПК 1 ПК-4	+	-	+	-	+

#### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Презентации	4	2	-	6
<b>Итого интерактивных занятий</b>	4	2	-	6

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

- Ивонин, В.М. Рекреационное лесопользование [Текст] : учеб. пособие для магистров, по направл. "Лесное дело" / В.М. Ивонин. – Новочер. инж. - мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 132 с. (15 экз.)
- Ивонин, В.М. Рекреационное лесопользование [Электронный ресурс] : учеб. пособие для магистров, по направл. "Лесное дело" / В.М. Ивонин. – Новочер. инж. - мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск,

2014. – ЖМД; PDF; 3,72 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

### 7.1 Перечень компетенций и этапы их формирования в процессе освоения образовательной программы

В результате изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

- способность самостоятельно разрабатывать научные основы восстановления и ведения хозяйства в лесозащитных насаждениях различного целевого назначения (ПК-1);
- способностью осуществлять педагогическую и воспитательную деятельность в соответствующей профессиональной области (ПК-4).

#### Предшествующие и последующие дисциплины (компоненты образовательной программы) формирующие указанные компетенции (этапы формирования)

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию	Последующие дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию
ПК-1	Экология, дендроклиматология, дендрология, социология и ландшафтная таксация.	Особо охраняемые природные территории. Научно-исследовательская работа, Научные исследования, Государственная итоговая аттестация

Дисциплина является первым этапом формирования компетенции, и создает необходимый базу для последующих этапов ее освоения в процессе реализации образовательной программы.

### 7.2 Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций

#### Соотношение показателей, критериев и шкалы оценивания компетенций в соответствии с итоговым уровнем сформированности компетенций по дисциплине

Код компетенции	Показатели сформированности компетенций	Критерии оценивания	Шкала оценивания
ПК-1 ПК-4	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные положения лесной рекреологии и рекреационного лесопользования.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проектировать освоение лесов для рекреационной деятельности.</li> </ul> <p><b>Навык</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ландшафтнорекреационного лесопользования.</li> </ul>	<p><b>Высокий уровень</b></p> <p>глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Системно и планомерно работает в течении семестра.</p>	Оценка - зачтено



	<b>Опыт деятельности:</b> - по охране объектов животного и растительного мира при рекреации в лесах.	<b>Повышенный уровень</b> твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Системно и планомерно работает в течении семестра.	Оценка - зачтено
		<b>Пороговый уровень</b> имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.	Оценка - зачтено
		<b>Пороговый уровень не сформирован</b> не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится аспирантам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.	Оценка - не зачтено

#### Структура формирования оценки текущего контроля

Наименование показателя	Баллы	
	Интервал баллов за показатель, от ____ - до ____	Получено
<b>1. КАЧЕСТВО ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ</b>		
1. Соответствие содержания работы заданию	0-5	
2. Грамотность изложения и качество оформления работы. Соответствие нормативным требованиям.	0-5	
3. Самостоятельность выполнения работы, глубина проработки материала, использование рекомендованной и справочной литературы	0-5	
4. Правильность выполненных расчетов и графической части. Обоснованность и доказательность выводов	0-5	
<b>Общая оценка за качество работы</b>	0-20	
<b>2. КАЧЕСТВО ДОКЛАДА</b>		
1. Соответствие содержания доклада содержанию работы	0-5	
2. Выделение основной мысли работы	0-5	
3. Качество изложения материала	0-5	
<b>Общая оценка за доклад</b>	0-15	
<b>3. ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>	0-10	
<b>ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА, балл</b>	0-45	

#### Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется, если он набрал 30 и более баллов;

- оценка «не зачтено» выставляется, если он набрал менее 30 баллов.

### **73 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

#### **Типовой вариант заданий для промежуточного контроля (ПК-1)**

1. Схема лесной рекреационной системы.
2. Лесной участок земель лесного фонда рекреационного объекта.
3. Лесная рекреационная среда.
4. Рекреанты (отдыхающие, туристы) на лесном рекреационном объекте.
5. Лесной рекреационный объект.
6. Обслуживающий персонал, лесная инфраструктура лесного рекреационного объекта.
7. Оценка лесной рекреационной системы.
8. Иерархия лесной рекреационной системы.
9. Общие сведения о лесах.
10. Рекреационные леса.
11. Городские леса.
12. Леса пригородных (зеленых) зон.
13. Лесопарки.
14. Леса национальных и природных парков.
15. Курортные леса.
16. Монреальский процесс.
17. Критерии и индикаторы для рекреационной оценки лесов.
18. Рекреационная дигрессия лесов.
19. Стадии рекреационной дигрессии лесов.
20. Фрагментация лесов при рекреации.
21. Эрозия почв при осуществлении рекреационной деятельности в лесах.
22. Единицы величин рекреационных нагрузок.
23. Методы измерения (изучения) рекреационных нагрузок.
24. Допустимые рекреационные нагрузки на леса.
25. Понятие о рекреационной и экологической ёмкости.

#### **Типовой вариант заданий для промежуточного контроля (ПК-2)**

1. Схема лесной рекреационной системы.
2. Лесной участок земель лесного фонда рекреационного объекта.
3. Лесная рекреационная среда.
4. Рекреанты (отдыхающие, туристы) на лесном рекреационном объекте.
5. Лесной рекреационный объект.
6. Обслуживающий персонал, лесная инфраструктура лесного рекреационного объекта.
7. Оценка лесной рекреационной системы.
8. Иерархия лесной рекреационной системы.
9. Общие сведения о лесах.
10. Рекреационные леса.
11. Городские леса.
12. Леса пригородных (зеленых) зон.
13. Лесопарки.
14. Леса национальных и природных парков.
15. Курортные леса.
16. Монреальский процесс.
17. Критерии и индикаторы для рекреационной оценки лесов.
18. Рекреационная дигрессия лесов.
19. Стадии рекреационной дигрессии лесов.

20. Фрагментация лесов при рекреации.
21. Эрозия почв при осуществлении рекреационной деятельности в лесах.
22. Единицы величин рекреационных нагрузок.
23. Методы измерения (изучения) рекреационных нагрузок.
24. Допустимые рекреационные нагрузки на леса.
25. Понятие о рекреационной и экологической ёмкости.
26. Структура проекта освоения лесов.
27. Общие сведения проекта освоения лесов.
28. Создания лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с лесной инфраструктурой в проекте освоения лесов.
29. Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов в проекте освоения лесов.
30. Охрана объектов животного и растительного мира, водных объектов в проекте освоения лесов.
31. Основные параметры и нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности и функциональное зонирование в проекте освоения лесов.
32. Ландшафтно-рекреационная характеристика лесного участка в проекте освоения лесов.
33. Проектирование мероприятий по осуществлению рекреационной деятельности.
34. Характеристика существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры в проекте освоения лесов.
35. Создание ландшафтных композиций из природного камня.
36. Тропиночная сеть и функциональные типы троп в лесу.
37. Коэффициент развития дорожно-тропиночной сети.
38. Основные параметры троп (маршрутов).
39. Лестницы и подпорные стенки.
40. Декоративные мостики.
41. Привлекательность и информативность дорожно-тропиночной сети.
42. Эрозия почв на тропах и обоснование их рекреационной посещаемости.
43. Технология создания и ремонта дорожек и троп.
44. Лесной рекреационный ландшафт и ландшафтно-рекреационное лесопользование.
45. Система ландшафтно-лесоводственных мероприятий.
46. Ландшафтные рубки.
47. Мероприятия по охране лесов от пожаров при рекреационном лесопользовании.
48. Санитарно-оздоровительные мероприятия при рекреационном лесопользовании.
49. Лесовосстановление и ландшафтные культуры при рекреационном лесопользовании.
50. Мероприятия по охране объектов животного и растительного мира.
51. Реабилитация редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений при рекреационном лесопользовании.
52. Оценка воздействия лесных рекреационных объектов на окружающую среду.

### **Типовой вариант заданий для текущего контроля (ТК1)**

1. Схема лесной рекреационной системы.
2. Лесной участок земель лесного фонда рекреационного объекта.
3. Лесная рекреационная среда.
4. Рекреанты (отдыхающие, туристы) на лесном рекреационном объекте.
5. Лесной рекреационный объект.
6. Обслуживающий персонал, лесная инфраструктура лесного рекреационного объекта.
7. Оценка лесной рекреационной системы.
8. Иерархия лесной рекреационной системы.
9. Общие сведения о лесах.
10. Рекреационные леса.

11. Городские леса.
12. Леса пригородных (зеленых) зон.
13. Лесопарки.
14. Леса национальных и природных парков.
15. Курортные леса.
16. Монреальский процесс.
17. Критерии и индикаторы для рекреационной оценки лесов.
18. Рекреационная дигрессия лесов.
19. Стадии рекреационной дигрессии лесов.
20. Фрагментация лесов при рекреации.
21. Эрозия почв при осуществлении рекреационной деятельности в лесах.
22. Единицы величин рекреационных нагрузок.
23. Методы измерения (изучения) рекреационных нагрузок.
24. Допустимые рекреационные нагрузки на леса.
25. Понятие о рекреационной и экологической ёмкости.

### **Типовой вариант заданий для текущего контроля (ТК-2)**

1. Структура проекта освоения лесов.
2. Общие сведения проекта освоения лесов.
3. Создания лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с лесной инфраструктурой в проекте освоения лесов.
4. Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов в проекте освоения лесов.
5. Охрана объектов животного и растительного мира, водных объектов в проекте освоения лесов.
6. Основные параметры и нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности и функциональное зонирование в проекте освоения лесов.
7. Ландшафтно-рекреационная характеристика лесного участка в проекте освоения лесов.
8. Проектирование мероприятий по осуществлению рекреационной деятельности.
9. Характеристика существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры в проекте освоения лесов.
10. Создание ландшафтных композиций из природного камня.
11. Тропиночная сеть и функциональные типы троп в лесу.
12. Коэффициент развития дорожно-тропиночной сети.
13. Основные параметры троп (маршрутов).
14. Лестницы и подпорные стенки.
15. Декоративные мостики.
16. Привлекательность и информативность дорожно-тропиночной сети.
17. Эрозия почв на тропах и обоснование их рекреационной посещаемости.
18. Технология создания и ремонта дорожек и троп.

### **Типовой вариант заданий для текущего контроля (ТК-3):**

1. Лесной рекреационный ландшафт и ландшафтно-рекреационное лесопользование.
2. Система ландшафтно-лесоводственных мероприятий.
3. Ландшафтные рубки.
4. Мероприятия по охране лесов от пожаров при рекреационном лесопользовании.
5. Санитарно-оздоровительные мероприятия при рекреационном лесопользовании.
6. Лесовосстановление и ландшафтные культуры при рекреационном лесопользовании.
7. Мероприятия по охране объектов животного и растительного мира.
8. Реабилитация редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений при

рекреационном лесопользовании.

9. Оценка воздействия лесных рекреационных объектов на окружающую среду.

### **Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета**

1. Схема лесной рекреационной системы.
2. Лесной участок земель лесного фонда рекреационного объекта.
3. Лесная рекреационная среда.
4. Рекреанты (отдыхающие, туристы) на лесном рекреационном объекте.
5. Лесной рекреационный объект.
6. Обслуживающий персонал, лесная инфраструктура лесного рекреационного объекта.
7. Оценка лесной рекреационной системы.
8. Иерархия лесной рекреационной системы.
9. Общие сведения о лесах.
10. Рекреационные леса.
11. Городские леса.
12. Леса пригородных (зеленых) зон.
13. Лесопарки.
14. Леса национальных и природных парков.
15. Курортные леса.
16. Монреальский процесс.
17. Критерии и индикаторы для рекреационной оценки лесов.
18. Рекреационная дигрессия лесов.
19. Стадии рекреационной дигрессии лесов.
20. Фрагментация лесов при рекреации.
21. Эрозия почв при осуществлении рекреационной деятельности в лесах.
22. Единицы величин рекреационных нагрузок.
23. Методы измерения (изучения) рекреационных нагрузок.
24. Допустимые рекреационные нагрузки на леса.
25. Понятие о рекреационной и экологической ёмкости.
26. Структура проекта освоения лесов.
27. Общие сведения проекта освоения лесов.
28. Создания лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с лесной инфраструктурой в проекте освоения лесов.
29. Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов в проекте освоения лесов.
30. Охрана объектов животного и растительного мира, водных объектов в проекте освоения лесов.
31. Основные параметры и нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности и функциональное зонирование в проекте освоения лесов.
32. Ландшафтно-рекреационная характеристика лесного участка в проекте освоения лесов.
33. Проектирование мероприятий по осуществлению рекреационной деятельности.
34. Характеристика существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры в проекте освоения лесов.
35. Создание ландшафтных композиций из природного камня.
36. Тропиночная сеть и функциональные типы троп в лесу.
37. Коэффициент развития дорожно-тропиночной сети.
38. Основные параметры троп (маршрутов).
39. Лестницы и подпорные стенки.
40. Декоративные мостики.
41. Привлекательность и информативность дорожно-тропиночной сети.
42. Эрозия почв на тропах и обоснование их рекреационной посещаемости.
43. Технология создания и ремонта дорожек и троп.

44. Лесной рекреационный ландшафт и ландшафтно-рекреационное лесопользование.
45. Система ландшафтно-лесоводственных мероприятий.
46. Ландшафтные рубки.
47. Мероприятия по охране лесов от пожаров при рекреационном лесопользовании.
48. Санитарно-оздоровительные мероприятия при рекреационном лесопользовании.
49. Лесовосстановление и ландшафтные культуры при рекреационном лесопользовании.
50. Мероприятия по охране объектов животного и растительного мира.
51. Реабилитация редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений при рекреационном лесопользовании.
52. Оценка воздействия лесных рекреационных объектов на окружающую среду.

#### **74 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций**

Выносимые на контроль задания в форме зачета по дисциплине по завершении теоретической части семестра составляют промежуточную аттестацию. Общий порядок проведения процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций определен Положением о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования.

Промежуточная аттестация (зачет) - это оценка совокупности знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих степень сформированности компетенций в объеме установленном рабочей программой по дисциплине в целом (практике) или по ее разделам. Главной целью промежуточной аттестации, проводимой в форме зачета по дисциплине, является установление соответствия уровня подготовки на разных этапах обучения требованиям образовательной программы и ФГОС ВО.

Основными критериями оценки уровня сформированности знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности аспирантов разных форм контроля является оценка.

Порядок оценивания результатов по разным видам заданий определяется Положением о фонде оценочных средств. При промежуточной аттестации в форме зачета результаты оценки знаний, умений, навыков аспирантов выражаются оценкой по шкале наименований - «зачтено» или «не зачтено».

Вопросы, выносимые преподавателем на итоговую форму контроля по дисциплине, отражаются в Рабочей программе и должны соответствовать логике и задачам реализации ФГОС по направлениям (специальностям) и матрице компетенций. Из них формируется комплект билетов к зачету, входящий в фонд оценочных средств (ФОС) по дисциплине. При подготовке вопросов и задач для проведения зачёта должно быть обеспечено единообразие требований и объективность оценки знаний аспирантов.

Наиболее широко используются следующие формы проведения экзаменов: устный, письменный (в том числе, с использованием тестов и результатов ответов для обработки на ЭВМ), письменно – устный. Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине и соответствующая форма зачетных билетов определяется ведущим преподавателем по согласованию с заведующим кафедрой и доводится до сведения аспирантов.

Все выносимые на зачет контрольные вопросы и примеры задач доводятся до сведения аспирантов в начале учебного семестра передачей их пакетов в печатном виде и на электронных носителях в академические группы, вывешиванием их на специальных стендах кафедры, а также должны быть представлены в составе рабочих программ дисциплин в электронной образовательной среде института.

Из пакета контрольных вопросов и задач формируются билеты. Количество билетов зависит от формы проведения экзамена (зачета), но должно не менее чем на 10 % превышать количество одновременно проверяемых.

Билеты составляет лектор курса, ответственный за формирование УМК по дисциплине. Перед каждой сессией (не позднее месяца до окончания учебного семестра) билеты рассматриваются (обсуждаются) на заседании кафедры и утверждаются или переутверждаются (подписываются) заведующим кафедрой.

Вопросы билетов должны охватывать все разделы рабочей программы за контролируемый период, изучаемые на лекциях, практических занятиях, лабораторных работах и выносимые на самостоятельную проработку аспирантами. Все контрольные вопросы формулируются четко и достаточно подробно для ясного восприятия аспирантами их сути.

Преподавателю, принимающему зачет, предоставляется право задавать дополнительные вопросы и задачи по программе курса с целью объективного выявления уровня знаний. Дополнительные вопросы могут задаваться преподавателем при собеседовании (устном экзамене). Эти вопросы должны иметь уточняющий или частный характер и не быть равноценными по уровню сложности основным вопросам билетов.

Вопросы рекомендуется записывать на зачетном листе аспиранта.

К сдаче зачета допускаются обучающиеся полностью выполнившие требования рабочей программы учебной дисциплины и сдавшие все необходимые промежуточные формы контроля: отчет по лабораторным занятиям.

На письменный контроль может запускаться группа обучающихся в количестве, определяемом преподавателем (преподавателями) исходя из возможностей аудитории и условий контроля за его проведением. Количество обучающихся одновременно сдающих контроль в форме тестов определяется возможностями применяемых при этом технических средств или возможности осуществления контроля за его проведением.

Во время зачета обучающимся предоставляется право пользоваться программой учебной дисциплины, а с разрешения преподавателя – также справочниками, таблицами, схемами и другими пособиями, перечень которых определяет заведующий кафедрой.

Продолжительность подготовки к устному зачету аспиранта составляет до одного академического часа. По истечении этого срока аспирант приглашается для ответа на поставленные в билете вопросы. Продолжительность письменного или тестового контроля определяется исходя из трудоёмкости ответов, а время подготовки и сдачи ответов доводится до сведения аспирантов.

Для обеспечения эффективного диалога «аспирант – преподаватель» рекомендуется сдающим делать максимально полные записи на зачетных листах четким и разборчивым почерком, в том числе при сдаче в устной форме. Это позволяет преподавателю достаточно быстро оценить уровень знаний и заслушать ответы только по части билета или по отдельным вопросам.

Результаты промежуточной аттестации по дисциплине объявляются к день проведения зачета

### **Перечень методических материалов для определения процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций**

<b>Наименование документа</b>	<b>Режим доступа</b>
Положение об организации и осуществлении образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно- педагогических кадров в аспирантуре Новочеркасского инженерно-мелиоративного института им. А.К. Кортунова ФГБОУ ВО Донской ГАУ(принято на заседании Ученого совета НИМИ Донской ГАУ, прот.№1 от 23.09.2015г.)	<a href="http://87.117.2.46:8070/oi/docum/lokalnye-normativnye-akty/aspirantura/9.compressed.pdf">http://87.117.2.46:8070/oi/docum/lokalnye-normativnye-akty/aspirantura/9.compressed.pdf</a>
Положение о промежуточной аттестации аспирантов, лиц прикрепленных для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре и докторантов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте- им. А.К. Кортунова ФГБОУ ВО Донской ГАУ (принято на заседании Ученого совета НИМИ Донской ГАУ, прот.№1 от 23.09.2015г.)	<a href="http://87.117.2.46:8070/oi/docum/lokalnye-normativnye-akty/aspirantura/6.compressed.pdf">http://87.117.2.46:8070/oi/docum/lokalnye-normativnye-akty/aspirantura/6.compressed.pdf</a>
Положение о фонде оценочных средств образовательных программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре Новочеркасского инженерно- мелиоративного института им. А.К. Кортунова ФГБОУ ВО Донской ГАУ(принято на заседании Ученого совета НИМИ Донской ГАУ, прот.№1 от 23.09.2015г.)	<a href="http://87.117.2.46:8070/oi/docum/lokalnye-normativnye-akty/aspirantura/11.compressed.pdf">http://87.117.2.46:8070/oi/docum/lokalnye-normativnye-akty/aspirantura/11.compressed.pdf</a>

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **8.1 Основная литература**

- 1. Рекреационное лесопользование** [Текст] : учебник для аспирантов и магистров по направл. "Лесное дело" / В.М. Ивонин [и др.]. – Ростов н/Д : Фонд науки и образования, 2016. – 143 с. – ISBN 978-5-9907681-3-0 : б/ц. **12 экз.**
- Миленин, А.И.

Рекреационное лесоводство [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. И. Миленин. – Электрон. дан. – Москва : ВЛГТА (Воронежская государственная лесотехническая академия), 2013. – 88 с. – ISBN 9778-5-7994-0562-5. – Режим доступа : [http://e.lanbook.com/books/element.php?pll\\_id=55733](http://e.lanbook.com/books/element.php?pll_id=55733) (1.09.2015)

## 8.2 Дополнительная литература

1. **Куринская, Н.В.** Рекреационное лесопользование [Текст]: учеб. пособие для студ. направл. 250100.68 – «Лесное дело» / Н.В. Куринская ; Новочеркасск, 2011. – 192 с. – б/ц.  
**10 экз.**
2. **Ивонин, В.М.** Оценка воздействия на окружающую среду [Текст] : учеб. пособие для вып. раздела ОВОС в дип. проекте для студ. спец. 250201 – “Лесное хоз-во” и 250203 - “Ландшафтная архитектура” / В.М. Ивонин ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 68 с. - – б/ц. **15 экз.**
3. **Рекреационное лесопользование** [Текст]: метод. указ. для проведения учеб. практики студ. обуч. по направл. “Лесное дело” (магистратура) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. ; сост. В.М. Ивонин. – Новочеркасск, 2014. – 11 с. - б/ц.  
**15 экз.**
4. **Ивонин, В.М.** Рекомендации по обустройству зон пешеходного прогулочного отдыха в горных лесах Западного Причерноморья [Текст] / В.М. Ивонин, И. В. Воскобойникова, Е. Р. Дарий ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск : Лик, 2015. – 31 с. – ISBN 978-5-906758-55-2 : б/ц.  
**4 экз.**
5. **Рекомендации по осуществлению рекреационной деятельности в лесах Западного Кавказа** В.М. Ивонин [и др.]. Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск : Лик, 2015. – 42 с. – ISBN 978-5-906758-80-4 : б/ц.  
**3 экз.**
6. **Иванисова, Н.В.** Рекреационное лесопользование [Текст]: практикум [для подгот. кадров высшей квалификации по направл. подгот. Лесное хозяйство] / Н. В. Иванисова, Л. В Куринская ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2016. – 71 с. - - б/ц.  
**5 экз.**
7. Рекреационное лесопользование [Электронный ресурс] : практикум [для подгот. кадров высшей квалификации по направл. подгот. Лесное хозяйство] / Л. В Куринская ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2016. – ЖМД ; PDF; 1,2 МБ. – Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . – Загл. с экрана.

## 8.3 Программное обеспечение

ЭБС Лань [Электронный ресурс]: пакет книг «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело». – Электр. дан. и прогр. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>. – 29.05.2015.

## 8.4 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, ресурсы Интернет

1. <http://ru.wikipedia.org/wiki/>
2. <http://elibrary.ru/>
3. <http://www.rubricon.com>
4. <http://www.forestforum.ru>
5. <http://www.Forest.ru>
6. <http://www.donland.ru>
7. <http://www.regionz.ru>
8. <http://base.garant.ru>
9. <http://www.priroda.ru/>
10. <http://lesnoizhurnal.narfu.ru/>



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

Наименование ресурса	Режим доступа
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
Справочная система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>

### 8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

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. Режим доступа
ООО «НексМедиа»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016г. с ООО «НексМедиа»
ООО «НексМедиа»	Договор № 223-12/14 об оказании информационных услуг от 14.01.2015г. с ООО «НексМедиа»
ООО «Издательство Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань»
ООО «Издательство Лань»	Договор №11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2015 г. с ООО «Издательство Лань»
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет версия) Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 23 от 19.01.2016 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.). Лицензионный договор № 41 от 20.01.2017 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 19.02.2017 г. по 18.02.2018 г.).
1С-Битрикс: Управление сайтом – Эксперт	Сублицензионный договор № 14141/РНД5195 от 09.03.2016 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016 г. по 09.03.2017 г.). Договор № РГА0614032 от 14.06.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 14.06.2017 г. по 14.06.2018 г.)
DrWeb. Dr.Web. DesktopSecuritySuiteКомплексная защита	Сублицензионный договор № 14140/РНД5195 от 09.03.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016 г. по 09.03.2017 г.). Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017

	г. по 23.03.2018 г.)
СПС Консультант Бизнес Рег. № 706162; СПС Деловые бумаги Рег. № 285020; СПС Консультант Бухгалтер: Вопросы- ответы Рег. № 582106	Договор № 29-С/св об оказании информаци- онных услуг с использованием экземпля- ра(ов) Системы КонсультантПлюс от 11.01.2016 г. ООО «Софт-Информ» (с 11.01.2016 г. по 30.06.2016 г.)
MicrosoftOV. (Правоиспользованияпро- граммыдляЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition En- terprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор №Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор №Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор №Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор №Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор №Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор №Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК- SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО

	«ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Программные средства «Интегральная модель развития пожара в здании»	Договор № 428/н-рпз на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно)
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCADArchitecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe FlashPlayer и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).

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

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

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 23), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система хранится – ауд. 23) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудитории 23, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 24. Для текущего контроля также используется ауд. 23, оснащенная компьютерной техникой и комплектом тестовых заданий.

Для самостоятельной работы используется помещение (ауд. 7), оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

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

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

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

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограничен-

ными 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 2016 - 2017 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

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

1. Ивонин, В.М. Рекреационное лесопользование [Текст] : учеб. пособие для магистров, по направл. "Лесное дело" / В.М. Ивонин. – Новочер. инж. - мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 132 с. (15 экз.)
2. Ивонин, В.М. Рекреационное лесопользование [Электронный ресурс] : учеб. пособие для магистров, по направл. "Лесное дело" / В.М. Ивонин. – Новочер. инж. - мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 3,72 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**

**7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

#### **Типовой вариант заданий для текущего контроля (ТК1)**

1. Схема лесной рекреационной системы.
2. Лесной участок земель лесного фонда рекреационного объекта.
3. Лесная рекреационная среда.
4. Рекреанты (отдыхающие, туристы) на лесном рекреационном объекте.
5. Лесной рекреационный объект.
6. Обслуживающий персонал, лесная инфраструктура лесного рекреационного объекта.
7. Оценка лесной рекреационной системы.
8. Иерархия лесной рекреационной системы.
9. Общие сведения о лесах.
10. Рекреационные леса.
11. Городские леса.
12. Леса пригородных (зеленых) зон.
13. Лесопарки.
14. Леса национальных и природных парков.
15. Курортные леса.
16. Монреальский процесс.
17. Критерии и индикаторы для рекреационной оценки лесов.
18. Рекреационная дигрессия лесов.

19. Стадии рекреационной дигрессии лесов.
20. Фрагментация лесов при рекреации.
21. Эрозия почв при осуществлении рекреационной деятельности в лесах.
22. Единицы величин рекреационных нагрузок.
23. Методы измерения (изучения) рекреационных нагрузок.
24. Допустимые рекреационные нагрузки на леса.
25. Понятие о рекреационной и экологической ёмкости.

### **Типовой вариант заданий для текущего контроля (ТК-2)**

1. Структура проекта освоения лесов.
2. Общие сведения проекта освоения лесов.
3. Создания лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с лесной инфраструктурой в проекте освоения лесов.
4. Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов в проекте освоения лесов.
5. Охрана объектов животного и растительного мира, водных объектов в проекте освоения лесов.
6. Основные параметры и нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности и функциональное зонирование в проекте освоения лесов.
7. Ландшафтно-рекреационная характеристика лесного участка в проекте освоения лесов.
8. Проектирование мероприятий по осуществлению рекреационной деятельности.
9. Характеристика существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры в проекте освоения лесов.
10. Создание ландшафтных композиций из природного камня.
11. Тропиночная сеть и функциональные типы троп в лесу.
12. Коэффициент развития дорожно-тропиночной сети.
13. Основные параметры троп (маршрутов).
14. Лестницы и подпорные стенки.
15. Декоративные мостики.
16. Привлекательность и информативность дорожно-тропиночной сети.
17. Эрозия почв на тропах и обоснование их рекреационной посещаемости.
18. Технология создания и ремонта дорожек и троп.

### **Типовой вариант заданий для текущего контроля (ТК-3):**

1. Лесной рекреационный ландшафт и ландшафтно-рекреационное лесопользование.
2. Система ландшафтно-лесоводственных мероприятий.
3. Ландшафтные рубки.
4. Мероприятия по охране лесов от пожаров при рекреационном лесопользовании.
5. Санитарно-оздоровительные мероприятия при рекреационном лесопользовании.
6. Лесовосстановление и ландшафтные культуры при рекреационном лесопользовании.
7. Мероприятия по охране объектов животного и растительного мира.
8. Реабилитация редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений при рекреационном лесопользовании.
9. Оценка воздействия лесных рекреационных объектов на окружающую среду.

### **Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета**

1. Схема лесной рекреационной системы.
2. Лесной участок земель лесного фонда рекреационного объекта.
3. Лесная рекреационная среда.

4. Рекреанты (отдыхающие, туристы) на лесном рекреационном объекте.
5. Лесной рекреационный объект.
6. Обслуживающий персонал, лесная инфраструктура лесного рекреационного объекта.
7. Оценка лесной рекреационной системы.
8. Иерархия лесной рекреационной системы.
9. Общие сведения о лесах.
10. Рекреационные леса.
11. Городские леса.
12. Леса пригородных (зеленых) зон.
13. Лесопарки.
14. Леса национальных и природных парков.
15. Курортные леса.
16. Монреальский процесс.
17. Критерии и индикаторы для рекреационной оценки лесов.
18. Рекреационная дигрессия лесов.
19. Стадии рекреационной дигрессии лесов.
20. Фрагментация лесов при рекреации.
21. Эрозия почв при осуществлении рекреационной деятельности в лесах.
22. Единицы величин рекреационных нагрузок.
23. Методы измерения (изучения) рекреационных нагрузок.
24. Допустимые рекреационные нагрузки на леса.
25. Понятие о рекреационной и экологической ёмкости.
26. Структура проекта освоения лесов.
27. Общие сведения проекта освоения лесов.
28. Создания лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с лесной инфраструктурой в проекте освоения лесов.
29. Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов в проекте освоения лесов.
30. Охрана объектов животного и растительного мира, водных объектов в проекте освоения лесов.
31. Основные параметры и нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности и функциональное зонирование в проекте освоения лесов.
32. Ландшафтно-рекреационная характеристика лесного участка в проекте освоения лесов.
33. Проектирование мероприятий по осуществлению рекреационной деятельности.
34. Характеристика существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры в проекте освоения лесов.
35. Создание ландшафтных композиций из природного камня.
36. Тропиночная сеть и функциональные типы троп в лесу.
37. Коэффициент развития дорожно-тропиночной сети.
38. Основные параметры троп (маршрутов).
39. Лестницы и подпорные стенки.
40. Декоративные мостики.
41. Привлекательность и информативность дорожно-тропиночной сети.
42. Эрозия почв на тропах и обоснование их рекреационной посещаемости.
43. Технология создания и ремонта дорожек и троп.
44. Лесной рекреационный ландшафт и ландшафтно-рекреационное лесопользование.
45. Система ландшафтно-лесоводственных мероприятий.
46. Ландшафтные рубки.
47. Мероприятия по охране лесов от пожаров при рекреационном лесопользовании.
48. Санитарно-оздоровительные мероприятия при рекреационном лесопользовании.
49. Лесовосстановление и ландшафтные культуры при рекреационном лесопользовании.
50. Мероприятия по охране объектов животного и растительного мира.
51. Реабилитация редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений при

рекреационном лесопользовании.

52. Оценка воздействия лесных рекреационных объектов на окружающую среду.

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 8.1 Основная литература

#### Основная литература

1. Рекреационное лесопользование [Текст] : учебник для аспирантов и магистров по направл. "Лесное дело" / В.М. Ивонин [и др.]. – Ростов н/Д : Фонд науки и образования, 2016. – 143 с. – ISBN 978- 5-9907681-3-0 : б/ц. 12 экз.
2. Миленин, А.И. Рекреационное лесоводство [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. И. Миленин. – Электрон. дан. – Москва : ВЛГТА (Воронежская государственная лесотехническая академия), 2013. – 88 с. – ISBN 9778-5-7994-0562-5. – Режим доступа : [http://e.lanbook.com/books/element.php?pll\\_id=55733](http://e.lanbook.com/books/element.php?pll_id=55733) (1.09.2016)

### 8.2 Дополнительная литература

1. Куринская, Н.В. Рекреационное лесопользование [Текст]: учеб. пособие для студ. направл. 250100.68 – «Лесное дело» / Н.В. Куринская ; Новочеркасск, 2011. – 192 с. – б/ц. 10 экз.
2. Ивонин, В.М. Оценка воздействия на окружающую среду [Текст] : учеб. пособие для вып. раздела ОВОС в дип. проекте для студ. спец. 250201 – “Лесное хоз-во” и 250203 - “Ландшафтная архитектура” / В.М. Ивонин ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 68 с. – б/ц. 15 экз.
3. Рекреационное лесопользование [Текст]: метод. указ. для проведения учеб. практики студ. обуч. по направл. “Лесное дело” (магистратура) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. ; сост. В.М. Ивонин. – Новочеркасск, 2014. – 11 с. – б/ц. 15 экз.
4. Ивонин, В.М. Рекомендации по обустройству зон пешеходного прогулочного отдыха в горных лесах Западного Причерноморья [Текст] / В.М. Ивонин, И. В. Воскобойникова, Е. Р. Дарий ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск : Лик, 2015. – 31 с. – ISBN 978-5-906758-55-2 : б/ц. 4 экз.
5. Рекомендации по осуществлению рекреационной деятельности в лесах Западного Кавказа В.М. Ивонин [и др.]. Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск : Лик, 2015. – 42 с. – ISBN 978-5-906758-80-4 : б/ц. 3 экз.
6. Иванисова, Н.В. Рекреационное лесопользование [Текст]: практикум [для подгот. кадров высшей квалификации по направл. подгот. Лесное хозяйство] / Н. В. Иванисова, Л. В Куринская ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2016. – 71 с. – б/ц.5 экз.
7. Рекреационное лесопользование [Электронный ресурс] : практикум [для подгот. кадров высшей квалификации по направл. подгот. Лесное хозяйство] / Л. В Куринская ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2016. – ЖМД ; PDF; 1,2 МБ. – Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . – Загл. с экрана.

### 8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
Справочная система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
Учебный портал НИМИ	<a href="http://www.bibl@ngma.su">www.bibl@ngma.su</a>
Все для студента	<a href="http://www.twirpx.com">www.twirpx.com</a>
Электронная библиотека	<a href="http://vipbook.info">http://vipbook.info</a>
Электронная библиотека свободного доступа	<a href="http://www.window.edu.ru">www.window.edu.ru</a>

Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти	<a href="http://www.jurizdat.ru/editions/official/bnafoiv/">http://www.jurizdat.ru/editions/official/bnafoiv/</a>
---	---

#### 8.4 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. Режим доступа
ООО «НексМедиа»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017 г. с ООО «НексМедиа»
ООО «НексМедиа»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016 г. с ООО «НексМедиа»
ООО «Издательство Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань»
ООО «Издательство Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань»
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет версия) Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 23 от 19.01.2016 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.). Лицензионный договор № 41 от 20.01.2017 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 19.02.2017 г. по 18.02.2018 г.).
1С-Битрикс: Управление сайтом – Эксперт	Сублицензионный договор № 14141/РНД5195 от 09.03.2016 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016 г. по 09.03.2017 г.). Договор № РГА0614032 от 14.06.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 14.06.2017 г. по 14.06.2018 г.)
DrWeb. Dr.Web. DesktopSecuritySuiteКомплексная защита	Сублицензионный договор № 14140/РНД5195 от 09.03.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016 г. по 09.03.2017 г.). Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)
СПС Консультант Бизнес Рег. № 706162; СПС Деловые бумаги Рег. № 285020; СПС Консультант Бухгалтер: Вопросы-ответы Рег. № 582106	Договор № 29-С/св об оказании информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Системы КонсультантПлюс от 11.01.2016 г. ООО «Софт-Информ» (с 11.01.2016 г. по 30.06.2016 г.)
MicrosoftOV. (Правоиспользования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с



	<p>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.)</p>
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Программные средства «Интегральная модель развития пожара в здании»	Договор № 428/н-рпз на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно)
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCADArchitecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe FlashPlayerи др.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).

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

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

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 23), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система хранится – ауд. 23) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудитории 23, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 24. Для текущего контроля также используется ауд. 23, оснащенная компьютерной техникой и комплектом тестовых заданий.

Для самостоятельной работы используется помещение (ауд. 7), оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.


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

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

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «29» 09 2016 г.  
 Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (подпись)  
 внесенные изменения утверждаю: «1» 09 2016 г. (Ф.И.О.) Тамбовская Ю. В.

Зав. аспирантурой \_\_\_\_\_ (подпись)



## 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. Ивонин, В.М. Рекреационное лесопользование [Текст] : учеб. пособие для магистров, по направл. "Лесное дело" / В.М. Ивонин. – Новочер. инж. - мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 132 с. (15 экз.)
2. Ивонин, В.М. Рекреационное лесопользование [Электронный ресурс] : учеб. пособие для магистров, по направл. "Лесное дело" / В.М. Ивонин. – Новочер. инж. - мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 3,72 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

**7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

#### Типовой вариант заданий для текущего контроля (ТК1)

26. Схема лесной рекреационной системы.
27. Лесной участок земель лесного фонда рекреационного объекта.
28. Лесная рекреационная среда.
29. Рекреанты (отдыхающие, туристы) на лесном рекреационном объекте.
30. Лесной рекреационный объект.
31. Обслуживающий персонал, лесная инфраструктура лесного рекреационного объекта.
32. Оценка лесной рекреационной системы.
33. Иерархия лесной рекреационной системы.
34. Общие сведения о лесах.
35. Рекреационные леса.
36. Городские леса.
37. Леса пригородных (зеленых) зон.
38. Лесопарки.
39. Леса национальных и природных парков.
40. Курортные леса.
41. Монреальский процесс.
42. Критерии и индикаторы для рекреационной оценки лесов.
43. Рекреационная дигрессия лесов.
44. Стадии рекреационной дигрессии лесов.
45. Фрагментация лесов при рекреации.
46. Эрозия почв при осуществлении рекреационной деятельности в лесах.
47. Единицы величин рекреационных нагрузок.
48. Методы измерения (изучения) рекреационных нагрузок.
49. Допустимые рекреационные нагрузки на леса.
50. Понятие о рекреационной и экологической ёмкости.

#### Типовой вариант заданий для текущего контроля (ТК-2)

19. Структура проекта освоения лесов.
20. Общие сведения проекта освоения лесов.
21. Создания лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с лесной инфраструктурой в проекте освоения лесов.
22. Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов в проекте освоения лесов.
23. Охрана объектов животного и растительного мира, водных объектов в проекте освоения лесов.
24. Основные параметры и нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности и функциональное зонирование в проекте освоения лесов.
25. Ландшафтно-рекреационная характеристика лесного участка в проекте освоения лесов.
26. Проектирование мероприятий по осуществлению рекреационной деятельности.
27. Характеристика существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры в проекте освоения лесов.
28. Создание ландшафтных композиций из природного камня.
29. Тропиночная сеть и функциональные типы троп в лесу.
30. Коэффициент развития дорожно-тропиночной сети.
31. Основные параметры троп (маршрутов).
32. Лестницы и подпорные стенки.
33. Декоративные мостики.
34. Привлекательность и информативность дорожно-тропиночной сети.
35. Эрозия почв на тропах и обоснование их рекреационной посещаемости.
36. Технология создания и ремонта дорожек и троп.

#### **Типовой вариант заданий для текущего контроля (ТК-3):**

10. Лесной рекреационный ландшафт и ландшафтно-рекреационное лесопользование.
11. Система ландшафтно-лесоводственных мероприятий.
12. Ландшафтные рубки.
13. Мероприятия по охране лесов от пожаров при рекреационном лесопользовании.
14. Санитарно-оздоровительные мероприятия при рекреационном лесопользовании.
15. Лесовосстановление и ландшафтные культуры при рекреационном лесопользовании.
16. Мероприятия по охране объектов животного и растительного мира.
17. Реабилитация редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений при рекреационном лесопользовании.
18. Оценка воздействия лесных рекреационных объектов на окружающую среду.

#### **Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета**

53. Схема лесной рекреационной системы.
54. Лесной участок земель лесного фонда рекреационного объекта.
55. Лесная рекреационная среда.
56. Рекреанты (отдыхающие, туристы) на лесном рекреационном объекте.
57. Лесной рекреационный объект.
58. Обслуживающий персонал, лесная инфраструктура лесного рекреационного объекта.
59. Оценка лесной рекреационной системы.
60. Иерархия лесной рекреационной системы.
61. Общие сведения о лесах.
62. Рекреационные леса.
63. Городские леса.
64. Леса пригородных (зеленых) зон.
65. Лесопарки.

66. Леса национальных и природных парков.
67. Курортные леса.
68. Монреальский процесс.
69. Критерии и индикаторы для рекреационной оценки лесов.
70. Рекреационная дигрессия лесов.
71. Стадии рекреационной дигрессии лесов.
72. Фрагментация лесов при рекреации.
73. Эрозия почв при осуществлении рекреационной деятельности в лесах.
74. Единицы величин рекреационных нагрузок.
75. Методы измерения (изучения) рекреационных нагрузок.
76. Допустимые рекреационные нагрузки на леса.
77. Понятие о рекреационной и экологической ёмкости.
78. Структура проекта освоения лесов.
79. Общие сведения проекта освоения лесов.
80. Создания лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с лесной инфраструктурой в проекте освоения лесов.
81. Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов в проекте освоения лесов.
82. Охрана объектов животного и растительного мира, водных объектов в проекте освоения лесов.
83. Основные параметры и нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности и функциональное зонирование в проекте освоения лесов.
84. Ландшафтно-рекреационная характеристика лесного участка в проекте освоения лесов.
85. Проектирование мероприятий по осуществлению рекреационной деятельности.
86. Характеристика существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры в проекте освоения лесов.
87. Создание ландшафтных композиций из природного камня.
88. Тропиночная сеть и функциональные типы троп в лесу.
89. Коэффициент развития дорожно-тропиночной сети.
90. Основные параметры троп (маршрутов).
91. Лестницы и подпорные стенки.
92. Декоративные мостики.
93. Привлекательность и информативность дорожно-тропиночной сети.
94. Эрозия почв на тропах и обоснование их рекреационной посещаемости.
95. Технология создания и ремонта дорожек и троп.
96. Лесной рекреационный ландшафт и ландшафтно-рекреационное лесопользование.
97. Система ландшафтно-лесоводственных мероприятий.
98. Ландшафтные рубки.
99. Мероприятия по охране лесов от пожаров при рекреационном лесопользовании.
100. Санитарно-оздоровительные мероприятия при рекреационном лесопользовании.
101. Лесовосстановление и ландшафтные культуры при рекреационном лесопользовании.
102. Мероприятия по охране объектов животного и растительного мира.
103. Реабилитация редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений при рекреационном лесопользовании.
104. Оценка воздействия лесных рекреационных объектов на окружающую среду.

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **8.1 Основная литература**

#### **Основная литература**

1. Рекреационное лесопользование [Текст] : учебник для аспирантов и магистров по направл. "Лесное дело" / В.М. Ивонин [и др.]. – Ростов н/Д : Фонд науки и образования, 2016. – 143 с. – ISBN 978- 5-9907681-3-0 : б/ц. 12 экз.

2. Миленин, А.И. Рекреационное лесоводство [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. И. Миленин. – Электрон. дан. – Москва : ВЛГТА (Воронежская государственная лесотехническая академия), 2013. – 88 с. – ISBN 9778-5-7994-0562-5. – Режим доступа : [http://e.lanbook.com/books/element.php?pll\\_id=55733](http://e.lanbook.com/books/element.php?pll_id=55733) (1.09.2017)

### 8.2 Дополнительная литература

1. Куринская, Н.В. Рекреационное лесопользование [Текст]: учеб. пособие для студ. направл. 250100.68 – «Лесное дело» / Н.В. Куринская ; Новочеркасск, 2011. – 192 с. – б/ц. 10 экз.
2. Ивонин, В.М. Оценка воздействия на окружающую среду [Текст] : учеб. пособие для вып. раздела ОВОС в дип. проекте для студ. спец. 250201 – “Лесное хоз-во” и 250203 – “Ландшафтная архитектура” / В.М. Ивонин ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 68 с. – б/ц. 15 экз.
3. Рекреационное лесопользование [Текст]: метод. указ. для проведения учеб. практики студ. обуч. по направл. “Лесное дело” (магистратура) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. ; сост. В.М. Ивонин. – Новочеркасск, 2014. – 11 с. – б/ц. 15 экз.
4. Ивонин, В.М. Рекомендации по обустройству зон пешеходного прогулочного отдыха в горных лесах Западного Причерноморья [Текст] / В.М. Ивонин, И. В. Воскобойникова, Е. Р. Дарий ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск : Лик, 2015. – 31 с. – ISBN 978-5-906758-55-2 : б/ц. 4 экз.
5. Рекомендации по осуществлению рекреационной деятельности в лесах Западного Кавказа В.М. Ивонин [и др.]. Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск : Лик, 2015. – 42 с. – ISBN 978-5-906758-80-4 : б/ц. 3 экз.
6. Иванисова, Н.В. Рекреационное лесопользование [Текст]: практикум [для подгот. кадров высшей квалификации по направл. подгот. Лесное хозяйство] / Н. В. Иванисова, Л. В Куринская ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2016. – 71 с. – б/ц.5 экз.
7. Рекреационное лесопользование [Электронный ресурс] : практикум [для подгот. кадров высшей квалификации по направл. подгот. Лесное хозяйство] / Л. В Куринская ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2016. – ЖМД ; PDF; 1,2 МБ. – Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . – Загл. с экрана.

### 8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
Справочная система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
Учебный портал НИМИ	<a href="http://www.bibl@ngma.su">www.bibl@ngma.su</a>
Все для студента	<a href="http://www.twirpx.com">www.twirpx.com</a>
Электронная библиотека	<a href="http://vipbook.info">http://vipbook.info</a>
Электронная библиотека свободного доступа	<a href="http://www.window.edu.ru">www.window.edu.ru</a>
Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти	<a href="http://www.jurizdat.ru/editions/official/bnafoiv/">http://www.jurizdat.ru/editions/official/bnafoiv/</a>

**8.4 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. Режим доступа
ООО «НексМедиа»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018 г. с ООО «НексМедиа»
ООО «НексМедиа»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017 г. с ООО «НексМедиа»
ООО «Издательство Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань»
ООО «Издательство Лань»	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»
1С-Битрикс: Управление сайтом – Эксперт	Договор № РГА0614032 от 14.06.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 14.06.2017 г. по 14.06.2018 г.)
Dr.Web®Desktop security Suite (AB)	Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)
1С:Предприятия 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	Сублицензионный договор № РВ0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.)
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор №Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор №Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор №Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор №Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор №Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор №58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор №58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.)
ПО «ДЕЛО-предприятие» под СУБД MSSQLServer (версия для учебных заведений)	Лицензионный договор № ЛВ21/16 от 17.11.2017 г. ООО «Электронные Офисные Системы» (с 17.11.2017 г. по 17.04.2018 г.)
ПО «АРХИВНОЕ ДЕЛО» под СУБД MSSQLServer (версия для учебных заведений)	Лицензионный договор №ЛВ21/16 от 17.11.2017 г. ООО «Электронные Офисные Системы» (с 17.11.2017 г. по с 17.04.2018 г.)

Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 41 от 20.01.2017 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 19.02.2017 г. по 18.02.2018 г.). Лицензионный договор № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 г.).
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCADArchitecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe FlashPlayerидр.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно)

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

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

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 23), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система хранится – ауд. 23) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудитории 23, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 24. Для текущего контроля также используется ауд. 23, оснащенная компьютерной техникой и комплектом тестовых заданий.




Для самостоятельной работы используется помещение (ауд. 7), оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

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

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

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «В» 09 2012г.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (подпись)  
внесенные изменения утверждаю: «1» 09 2012г. (Ф.И.О.) Тамбовская Ю.В.  
Зав. аспирантурой \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (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. Ивонин, В.М. Рекреационное лесопользование [Текст] : учеб. пособие для магистров, по направл. "Лесное дело" / В.М. Ивонин. – Новочер. инж. - мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 132 с. (15 экз.)
2. Ивонин, В.М. Рекреационное лесопользование [Электронный ресурс] : учеб. пособие для магистров, по направл. "Лесное дело" / В.М. Ивонин. – Новочер. инж. - мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 3,72 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

**7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

#### Типовой вариант заданий для текущего контроля (ТК1)

51. Схема лесной рекреационной системы.
52. Лесной участок земель лесного фонда рекреационного объекта.
53. Лесная рекреационная среда.
54. Рекреанты (отдыхающие, туристы) на лесном рекреационном объекте.
55. Лесной рекреационный объект.
56. Обслуживающий персонал, лесная инфраструктура лесного рекреационного объекта.
57. Оценка лесной рекреационной системы.
58. Иерархия лесной рекреационной системы.
59. Общие сведения о лесах.
60. Рекреационные леса.
61. Городские леса.
62. Леса пригородных (зеленых) зон.
63. Лесопарки.
64. Леса национальных и природных парков.
65. Курортные леса.
66. Монреальский процесс.
67. Критерии и индикаторы для рекреационной оценки лесов.
68. Рекреационная дигрессия лесов.
69. Стадии рекреационной дигрессии лесов.
70. Фрагментация лесов при рекреации.
71. Эрозия почв при осуществлении рекреационной деятельности в лесах.
72. Единицы величин рекреационных нагрузок.
73. Методы измерения (изучения) рекреационных нагрузок.
74. Допустимые рекреационные нагрузки на леса.
75. Понятие о рекреационной и экологической ёмкости.

#### Типовой вариант заданий для текущего контроля (ТК-2)

37. Структура проекта освоения лесов.
38. Общие сведения проекта освоения лесов.
39. Создания лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с лесной инфраструктурой в проекте освоения лесов.
40. Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов в проекте освоения лесов.
41. Охрана объектов животного и растительного мира, водных объектов в проекте освоения лесов.
42. Основные параметры и нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности и функциональное зонирование в проекте освоения лесов.
43. Ландшафтно-рекреационная характеристика лесного участка в проекте освоения лесов.
44. Проектирование мероприятий по осуществлению рекреационной деятельности.
45. Характеристика существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры в проекте освоения лесов.
46. Создание ландшафтных композиций из природного камня.
47. Тропиночная сеть и функциональные типы троп в лесу.
48. Коэффициент развития дорожно-тропиночной сети.
49. Основные параметры троп (маршрутов).
50. Лестницы и подпорные стенки.
51. Декоративные мостики.
52. Привлекательность и информативность дорожно-тропиночной сети.
53. Эрозия почв на тропах и обоснование их рекреационной посещаемости.
54. Технология создания и ремонта дорожек и троп.

#### **Типовой вариант заданий для текущего контроля (ТК-3):**

19. Лесной рекреационный ландшафт и ландшафтно-рекреационное лесопользование.
20. Система ландшафтно-лесоводственных мероприятий.
21. Ландшафтные рубки.
22. Мероприятия по охране лесов от пожаров при рекреационном лесопользовании.
23. Санитарно-оздоровительные мероприятия при рекреационном лесопользовании.
24. Лесовосстановление и ландшафтные культуры при рекреационном лесопользовании.
25. Мероприятия по охране объектов животного и растительного мира.
26. Реабилитация редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений при рекреационном лесопользовании.
27. Оценка воздействия лесных рекреационных объектов на окружающую среду.

#### **Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета**

105. Схема лесной рекреационной системы.
106. Лесной участок земель лесного фонда рекреационного объекта.
107. Лесная рекреационная среда.
108. Рекреанты (отдыхающие, туристы) на лесном рекреационном объекте.
109. Лесной рекреационный объект.
110. Обслуживающий персонал, лесная инфраструктура лесного рекреационного объекта.
111. Оценка лесной рекреационной системы.
112. Иерархия лесной рекреационной системы.
113. Общие сведения о лесах.
114. Рекреационные леса.
115. Городские леса.
116. Леса пригородных (зеленых) зон.

117. Лесопарки.
118. Леса национальных и природных парков.
119. Курортные леса.
120. Монреальский процесс.
121. Критерии и индикаторы для рекреационной оценки лесов.
122. Рекреационная дигрессия лесов.
123. Стадии рекреационной дигрессии лесов.
124. Фрагментация лесов при рекреации.
125. Эрозия почв при осуществлении рекреационной деятельности в лесах.
126. Единицы величин рекреационных нагрузок.
127. Методы измерения (изучения) рекреационных нагрузок.
128. Допустимые рекреационные нагрузки на леса.
129. Понятие о рекреационной и экологической ёмкости.
130. Структура проекта освоения лесов.
131. Общие сведения проекта освоения лесов.
132. Создания лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с лесной инфраструктурой в проекте освоения лесов.
133. Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов в проекте освоения лесов.
134. Охрана объектов животного и растительного мира, водных объектов в проекте освоения лесов.
135. Основные параметры и нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности и функциональное зонирование в проекте освоения лесов.
136. Ландшафтно-рекреационная характеристика лесного участка в проекте освоения лесов.
137. Проектирование мероприятий по осуществлению рекреационной деятельности.
138. Характеристика существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры в проекте освоения лесов.
139. Создание ландшафтных композиций из природного камня.
140. Тропиночная сеть и функциональные типы троп в лесу.
141. Коэффициент развития дорожно-тропиночной сети.
142. Основные параметры троп (маршрутов).
143. Лестницы и подпорные стенки.
144. Декоративные мостики.
145. Привлекательность и информативность дорожно-тропиночной сети.
146. Эрозия почв на тропах и обоснование их рекреационной посещаемости.
147. Технология создания и ремонта дорожек и троп.
148. Лесной рекреационный ландшафт и ландшафтно-рекреационное лесопользование.
149. Система ландшафтно-лесоводственных мероприятий.
150. Ландшафтные рубки.
151. Мероприятия по охране лесов от пожаров при рекреационном лесопользовании.
152. Санитарно-оздоровительные мероприятия при рекреационном лесопользовании.
153. Лесовосстановление и ландшафтные культуры при рекреационном лесопользовании.
154. Мероприятия по охране объектов животного и растительного мира.
155. Реабилитация редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений при рекреационном лесопользовании.
156. Оценка воздействия лесных рекреационных объектов на окружающую среду.

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **8.1 Основная литература** **Основная литература**

1. Рекреационное лесопользование [Текст] : учебник для аспирантов и магистров по направл. "Лесное дело" / В.М. Ивонин [и др.]. – Ростов н/Д : Фонд науки и образования, 2016. – 143 с. – ISBN 978-5-9907681-3-0 : б/ц. 12 экз.
2. Миленин, А.И. Рекреационное лесоводство [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. И. Миленин. – Электрон. дан. – Москва : ВЛГТА (Воронежская государственная лесотехническая академия), 2013. – 88 с. – ISBN 9778-5-7994-0562-5. – Режим доступа : [http://e.lanbook.com/books/element.php?pll\\_id=55733](http://e.lanbook.com/books/element.php?pll_id=55733) (1.09.2018)

## 8.2 Дополнительная литература

1. Куринская, Н.В. Рекреационное лесопользование [Текст]: учеб. пособие для студ. направл. 250100.68 – «Лесное дело» / Н.В. Куринская ; Новочеркасск, 2011. – 192 с. – б/ц. 10 экз.
2. Ивонин, В.М. Оценка воздействия на окружающую среду [Текст] : учеб. пособие для вып. раздела ОВОС в дип. проекте для студ. спец. 250201 – “Лесное хоз-во” и 250203 – “Ландшафтная архитектура” / В.М. Ивонин ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 68 с. – б/ц. 15 экз.
3. Рекреационное лесопользование [Текст]: метод. указ. для проведения учеб. практики студ. обуч. по направл. “Лесное дело” (магистратура) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. ; сост. В.М. Ивонин. – Новочеркасск, 2014. – 11 с. – б/ц. 15 экз.
4. Ивонин, В.М. Рекомендации по обустройству зон пешеходного прогулочного отдыха в горных лесах Западного Причерноморья [Текст] / В.М. Ивонин, И. В. Воскобойникова, Е. Р. Дарий ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск : Лик, 2015. – 31 с. – ISBN 978-5-906758-55-2 : б/ц. 4 экз.
5. Рекомендации по осуществлению рекреационной деятельности в лесах Западного Кавказа В.М. Ивонин [и др.]. Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск : Лик, 2015. – 42 с. – ISBN 978-5-906758-80-4 : б/ц. 3 экз.
6. Иванисова, Н.В. Рекреационное лесопользование [Текст]: практикум [для подгот. кадров высшей квалификации по направл. подгот. Лесное хозяйство] / Н. В. Иванисова, Л. В Куринская ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2016. – 71 с. – б/ц.5 экз.
7. Рекреационное лесопользование [Электронный ресурс] : практикум [для подгот. кадров высшей квалификации по направл. подгот. Лесное хозяйство] / Л. В Куринская ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2016. – ЖМД ; PDF; 1,2 МБ. – Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . – Загл. с экрана.

## 8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
Справочная система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
Учебный портал НИМИ	www.bibl@ngma.su
Все для студента	www.twirpx.com
Электронная библиотека	<a href="http://vipbook.info">http://vipbook.info</a>
Электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru
Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти	<a href="http://www.jurizdat.ru/editions/official/bnafoiv/">http://www.jurizdat.ru/editions/official/bnafoiv/</a>

## 8.4 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. Режим доступа
ООО «НексМедиа»	Договор № 010-01/18 об оказании информацион-

	ных услуг от 16.01.2018 г. с ООО «НексМедиа»
ООО «Издательство Лань»	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №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.)
1С:Предприятия 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	Сублицензионный договор № РВ0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.)
Dr.Web®DesktopSecuritySuite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА03270004 от 27.03.2018 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 27.03.2018 г. по 31.03.2019 г.)
Программное обеспечение TopoL-L2 Basic (лесо-устройство)	Договор № б/н пожертвования от 11.10.2018 г. ООО «Экострой» (бессрочно).
ГИС MapInfoPro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
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

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

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 23), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система хранится – ауд. 23) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудитории 23, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 24. Для текущего контроля также используется ауд. 23, оснащенная компьютерной техникой и комплектом тестовых заданий.

Для самостоятельной работы используется помещение (ауд. 7), оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

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

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



## 8. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2019 - 2020 учебный год вносятся следующие изменения:

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

**Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:**

1. Каково рекреационное районирование России?
2. Дайте характеристику рекреационным районам мира.
3. Охарактеризуйте рекреационные системы.
4. Какова функциональная типизация рекреационных систем?
5. Каковы критерии и индикаторы оценки рекреационных территорий Северного Кавказа?
6. Каковы методы измерения рекреационных нагрузок?
7. Благоустройство рекреационных лесов.
8. Рекреационное лесопользование: использование лесов для рекреации; проект освоения лесов; мероприятия по рекреации.
9. Рекреационные леса: общие сведения.
10. Оценка рекреационной системы.
11. Леса пригородных (зеленых) зон.
12. Иерархия рекреационной системы..
13. Леса округов санитарной охраны Курортов.
14. Дайте характеристику рекреационным регионам мира.
15. Тропиночная сеть.
16. Тропиночная сеть: типы троп; коэффициент развития; посещаемость; обустройство.
17. Лесной рекреационный объект.
18. Ландшафтная таксация.
19. Оценка отдельных деревьев.
20. Единицы величин рекреационных нагрузок.
21. Допустимые рекреационные нагрузки на леса.
22. Понятия о рекреационной и экологической емкости.
23. Система ландшафтно-лесоводственных мероприятий.
24. Негативное влияние рекреантов на леса.
25. Ландшафтные рубки.
26. Санитарно-оздоровительные мероприятия в рекреационных лесах.
27. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) при обустройстве лесных рекреационных объектов.
28. Биотехнические, лесокультурные и противопожарные мероприятия в рекреационных лесах.
29. Тропиночная сеть рекреационного леса

***Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК) контроля по дисциплине [Б1.В.02 Особо охраняемые природные территории].***

***По дисциплине «Особо охраняемые природные территории» формами текущего контроля являются:***

***ТК1, ТК2, ТК3, ТК4 – опрос и решение задач по темам практических работ.***

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

***Итоговый контроль (ИК) – зачет.***



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

## **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **5.1 Литература**

#### **Основная литература.**

1. Ивонин, В.М. Рекреационное лесопользование [Текст] : учеб. пособие для магистров по направл. "Лесное дело" / В. М. Ивонин ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 132 с. – 15 экз.
2. Ивонин, В.М. Рекреационное лесопользование [Электронный ресурс] : учеб. пособие для магистров по направл. "Лесное дело" / В. М. Ивонин ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 3,63 МБ. - Систем. требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
3. Рекреационное лесопользование [Текст]: учебник для аспирантов и магистрантов по направл. "Лесное дело" / В. М. Ивонин [и др.]. - Ростов н/Д: Фонд науки и образования, 2016. - 143 с. – 12 экз.
4. Закамский, В.А. Рекреационное лесопользование [Электронный ресурс] : учебное пособие.— Электрон. дан. — Йошкар-Ола : ПГТУ, 2012. — 239 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/> — (27.08.2017).
5. Миленин, А.И. Рекреационное лесоводство. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Воронеж : ВГЛТУ, 2013. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/> - 27.08.2017.
6. Гировка, Н.Н. Рекреационные ресурсы [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.Н. Гировка ; Министерство образования и науки, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет». - Электрон. дан. - Н. Новгород : ННГАСУ, 2012. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/> - 27.08.2017.

#### **Дополнительная литература**

1. Ивонин, В.М. Лесные зоны отдыха (на примере региона «Большой Сочи». Ландшафтный дизайн лесных зон пешеходного прогулочного отдыха) [Текст] / В.М. Ивонин, А.В. Егошин, Н.Д. Пеньковский ; Новочерк. гос. мелиор. акад. ; под ред. В.М. Ивонина . – Новочеркасск: Лик, 2013. 191 с. (1 экз.)
2. Ивонин, В.М. Рекреационное лесопользование [Текст] : метод. указ. по вып. курс. работы [для студ. заочн. формы обучения (магистер. программа 250103.68 – «Лесоведение, лесоводство и лесная пирология»)] / В. М. Ивонин ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор. - Новочеркасск, 2012. - 31 с. – 10 экз.
3. Ивонин, В.М. Рекреационное лесопользование [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. курс. работы [для студ. заочн. формы обучения (магистер. программа 250103.68 – «Лесоведение, лесоводство и лесная пирология»)] / В. М. Ивонин ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2012. - ЖМД; PDF; 3,63 МБ. - Систем. требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
4. Реабилитация лесных экосистем, нарушенных в ходе строительства объектов Олимпиады-2014 [Текст]: [монография] / В. М. Ивонин [и др.]; под ред. В.М. Ивонина. - Сочи, 2012. – 249 с.- 2 экз.
5. Ивонин, В.М. Рекомендации по обустройству зон пешеходного прогулочного отдыха в горных лесах Западного Причерноморья [Текст] / В. М. Ивонин, И. В. Воскобойникова, Е. Р. Дарий ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск: Лик, 2015. - 31 с.- 4 экз.
6. Рекомендации по осуществлению рекреационной деятельности в лесах Западного Кавказа [Текст] / В. М. Ивонин [и др.] ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск: Лик, 2015. - 42 с. – 3 экз.
7. Рекреационное лесопользование [Текст] : метод. указ. для проведения учеб. практики студ. обуч. по направл. "Лесное дело" (магистратура) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. ; сост. В.М. Ивонин. - Новочеркасск, 2014. - 11 с. – 15 экз.
8. Рекреационное лесопользование [Текст]: практикум [для подгот. кадров высшей

квалификации по направл. подгот. Лесное хозяйство] / Н. В. Иванисова, Л. В. Куринская ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2016. - 71 с. – 5 экз.

9Рекреационное лесопользование [Электронный ресурс]: практикум [для подгот. кадров высшей квалификац. Загл. с экрана

## 5.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

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>
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>
Древесиноведение	<a href="http://www.drevesinas.ru">http:// www.drevesinas.ru.</a>
Портал лесной отрасли России	<a href="http://www.wood.ru">http://www. wood.ru</a>
Лесной форум Гринпис России	<a href="http://www.forest forum. ru">http://www.forest forum. ru</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

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (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.)
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

## 5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-2020

уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г.
2019/2020	Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.

2019/2020	Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2019/2020	Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.

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

### Учебные аудитории для проведения учебных занятий

Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 23 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории. Набор демонстрационного оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ноутбук Dell 500 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ - 1 шт.;</li> <li>- Мультимедийное видеопроjectionное оборудование: проектор AcerP5280 – 1 шт. с экраном – 1 шт.;</li> <li>- Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты, стенды, натурные образцы;</li> <li>- Доска – 1 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 23 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, п-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 23 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 23 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	

### Помещения для самостоятельной работы обучающихся

Назначение, номер и адрес аудитории*	Оснащение компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС института
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 23 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории. Набор демонстрационного оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ноутбук Dell 500 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ - 1 шт.;</li> <li>- Мультимедийное видеопроjectionное оборудование: проектор AcerP5280 – 1 шт. с экраном – 1 шт.;</li> <li>- Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты, стенды, натурные образцы;</li> </ul>

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

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «26» августа 2019 г.  
Протокол №1

Заведующий кафедрой



(подпись)

Танноквиц В.В.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2019 г..

Начальник отдела аспирантуры и

докторантуры



(подпись)

Соколова Е.В.



## 8. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

## 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

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

### 5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-2020 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.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры « 25 » февраля 2020 г.  
Протокол №6

Заведующий кафедрой



Танкокевич В.В.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 26 » февраля 2020 г..

Начальник отдела аспирантуры и

докторантуры



Соколова Е.В.

(подпись)

## 8. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2020 - 2021 учебный год вносятся следующие изменения:

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

**Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:**

1. Каково рекреационное районирование России?
2. Дайте характеристику рекреационным районам мира.
3. Охарактеризуйте рекреационные системы.
4. Какова функциональная типизация рекреационных систем?
5. Каковы критерии и индикаторы оценки рекреационных территорий Северного Кавказа?
6. Каковы методы измерения рекреационных нагрузок?
7. Благоустройство рекреационных лесов.
8. Рекреационное лесопользование: использование лесов для рекреации; проект освоения лесов; мероприятия по рекреации.
9. Рекреационные леса: общие сведения.
10. Оценка рекреационной системы.
11. Леса пригородных (зеленых) зон.
12. Иерархия рекреационной системы.
13. Леса округов санитарной охраны Курортов.
14. Дайте характеристику рекреационным регионам мира.
15. Тропиночная сеть.
16. Тропиночная сеть: типы троп; коэффициент развития; посещаемость; обустройство.
17. Лесной рекреационный объект.
18. Ландшафтная таксация.
19. Оценка отдельных деревьев.
20. Единицы величин рекреационных нагрузок.
21. Допустимые рекреационные нагрузки на леса.
22. Понятия о рекреационной и экологической емкости.
23. Система ландшафтно-лесоводственных мероприятий.
24. Негативное влияние рекреантов на леса.
25. Ландшафтные рубки.
26. Санитарно-оздоровительные мероприятия в рекреационных лесах.
27. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) при обустройстве лесных рекреационных объектов.
28. Биотехнические, лесокультурные и противопожарные мероприятия в рекреационных лесах.
29. Тропиночная сеть рекреационного леса

*Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК) контроля по дисциплине [Б1.В.02 Особо охраняемые природные территории].*

**По дисциплине «Особо охраняемые природные территории»** формами текущего контроля являются:

**ТК1, ТК2, ТК3, ТК4** – опрос и решение задач по темам практических работ.

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

### **Итоговый контроль (ИК) – зачет.**

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

## **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **5.1 Литература**

#### **Основная литература.**

1. Ивонин В.М., Пеньковский Н.Д., Багдасарян А.А. Особо охраняемые природные территории. Заповедное дело: учебник / Под редакцией проф. В.М. Ивонина. – Ростов н/Д: ООО «Фонд науки и образования», 2017. 212 с - б/ц. - Текст : непосредственный (8 экз.)
2. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01 02 № 7 – ФЗ(с изменениями на 3 июля 2016 года) –URL: <https://cons-rost.ru> (дата обращения: 20.08.2020 ). - Текст : электронный
3. Федеральный закон от 14 марта 1995 г. № 94 – ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (с изменениями и дополнениями на 2016 г.) –URL: <https://cons-rost.ru> (дата обращения: 20.08.2020 ). - Текст : электронный
4. Федеральный закон «О природных лечебных ресурсах, лечебно – оздоровительных местностях и курортах» (с изменениями на 28 декабря 2013 года) – URL: <https://cons-rost.ru> (дата обращения: 20.08.2020 ). - Текст : электронный:
5. Байлагасов, Л.В. Теория и практика заповедного дела: учебное пособие / Л.В. Байлагасов. - Электрон. дан. - Горно-Алтайск : РИО Горно-Алтайского госуниверситета, 2013. - –URL: <http://biblioclub.ru/> (дата обращения: 20.08.2020 ). - Текст : электронный
6. Гировка, Н.Н. Рекреационные ресурсы: учебное пособие / Н.Н. Гировка ; Министерство образования и науки, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет». - Электрон. дан. - Н. Новгород : ННГАСУ, 2012. –URL: <http://biblioclub.ru/> (дата обращения: 20.08.2020 ). - Текст : электронный

#### **Дополнительная литература**

1. Ивонин, В.М. Лесные зоны отдыха (на примере региона «Большой Сочи»). Ландшафтный дизайн лесных зон пешеходного прогулочного отдыха) / В.М. Ивонин, А.В. Егошин, Н.Д. Пеньковский ; Новочерк. гос. мелиор. акад. ; под ред. В.М. Ивонина . – Новочеркасск: Лик, 2013. 191 с. - б/ц. - Текст : непосредственный (5 экз.)
2. Куринская Н.В. Особо охраняемые природные территории: метод. указ. к проведению практических занятий для студ. направл. 250100.68 – «Лесное дело» / Н.В. Куринская, И.В. Воскобойникова; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесово-дства и лесных мелиор. – Новочеркасск, 2011. – 54с. - б/ц. - Текст : непосредственный (10 экз.)
3. Куринская Н.В. Особо охраняемые природные территории: метод. указ. к проведению практических занятий для студ. направл. 250100.68 – «Лесное дело» / Н.В. Куринская, И.В. Воскобойникова; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесово-дства и лесных мелиор. – Новочеркасск, 2011. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 20.08.2020 ). - Текст : электронный.

### **5.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

<b>Наименование ресурса</b>	<b>Режим доступа</b>
Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	<b><a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a></b>
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	<a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>
Бесплатная библиотека ГОСТов и	<a href="http://www.tehlit.ru/index.htm">http://www.tehlit.ru/index.htm</a>



стандартов России	
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>
Портал лесной отрасли России	<a href="http://www.wood.ru">http://www.wood.ru</a>
Лесной форум Гринпис России	<a href="http://www.forestforum.ru">http://www.forestforum.ru</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

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

### 5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации

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	с 20.02.2020 г. по 19.02.2021 г.



	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»	
2020/2021	Договор № 618 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань» и «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» от 05.06.2020 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2020 г. по 13.06.2021 г.
2020/2021	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

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

### Учебные аудитории для проведения учебных занятий

Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 23 (на 20 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ноутбук Dell 500 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ - 1 шт.;</li> <li>- Мультимедийное видеопроекционное оборудование: проектор AcerP5280 – 1 шт. с экраном – 1 шт.;</li> <li>- Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты, стенды, натурные образцы;</li> </ul>
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 23 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, п-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 23 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	

Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 23 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Доска – 1 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>
---	--

### Помещения для самостоятельной работы обучающихся

Назначение, номер и адрес аудитории*	Оснащение компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС института
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 23 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории. Набор демонстрационного оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ноутбук Dell 500 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ - 1 шт.;</li> <li>- Мультимедийное видеопроекционное оборудование: проектор AcerP5280 – 1 шт. с экраном – 1 шт.;</li> <li>- Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты, стенды, натурные образцы;</li> <li>- Доска – 1 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «26» августа 2020 г.

Протокол №1

Заведующий кафедрой



Таниокевич В.В.

(И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2020 г..

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры



Соколова Е.В.

(подпись)

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

### 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор №01674/2021 от 25.01.2021 ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № АК 1185 от 19.03.2021 ООО "Региональный информационный индекс цитирования" (21.03.21 г. по 20.03.22 г. )
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № 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.
2021/2022	Договор № 12 по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство ТюмГНГУ» от 27.10.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» (Нефтегазовое дело)	с 28.10.2020 г. по 27.10.2021 г.

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 3343 от 29.01.2021 г.. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).

OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr. Web@DesktopSecuritySuite Антивирус 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 от «26» августа 2021 г. протокол №1.

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

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры



*Соколова*  
(Ф.И.О.)

OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr. Web@DesktopSecuritySuite Антивирус 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 от «26» августа 2021 г. протокол №1.

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

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры

(подпись)

(Ф.И.О.)

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2022 - 2023 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор №01674/3905 от 20.01.2022 с ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № НК 2050 от 18.03.2022 с ООО "Региональный информационный индекс цитирования"
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № СИО-13947/18016/2021 от 07.10.2021 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № КРД-18510 от 06.12.2021 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

### Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2022-2023 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2022/2023	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 г.
2022/2023	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.
2022/2023	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» Доп.соглашение от 24.06.2021 к Дог №СЭБ №НВ-171 от 18.12.2019 . с ООО «ЭБС Лань»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г. с последующей пролонгацией
2022/2023	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018 г. до окончания неисключительных прав на произведение
2022/2023	Договор № 2-22 от 18.02.2022 г. с ООО «Издательство Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» ЭБС Лань и отдельно наб книг из других разделов.	с 20.02.2022 г. по 19.02.2023 г.

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 4501 от 13.12.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 13.12.2021 г. по 13.12.2022 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk	Сублицензионный договор №0312 от 29.12.2021 г.

OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	АО «СофтЛайн Трейд»
---	---------------------

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «29» августа 2022 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «29» августа 2022 г.

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры



Соколова Е.В.