

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



«Утверждаю»

Декан факультета ЛХФ

Кружилин С.Н.

26 августа 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины

Б1.В.ДВ.02.01 РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ РАСТЕНИЯ
СЕВЕРНОГО КAVKAЗА

Направление (я) подготовки

05.03.06 Экология и природопользование

Направленность

Экология

Уровень образования

высшее образование – бакалавриат

Форма (ы) обучения

очная, заочная

Факультет

Лесохозяйственный (ЛХФ)

Кафедра

Лесоводства и лесных мелиораций (Л и ЛМ)

Составлена с учётом
требований ФГОС ВО по на-
правлению подготовки,

05.03.06 «Экология и природопользование»

утверждённого приказом
Минобрнауки России

26 августа 2016 г. № 998

(дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

Разработчик (и)

доцент, Л и ЛМ

(должность, кафедра)

(подпись)

Телепина Ю.В.

(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:

Кафедра Л и ЛМ

(сокращенное наименование кафедры)

протокол № 1 от 29.08.2016 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Танюкевич В.В.

(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой

(подпись)

Чалая С.В.

(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета

протокол № 1 от 31.08.2016 г.

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

Планируемые результаты обучения по дисциплине направлены на формирование следующих компетенций образовательной программы 05.03.06 - Экология и природопользование (указать название направления):

- владение знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов (ПК-15).

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

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
Знать:	
- причины и категории редкости растений	ПК-15
Уметь:	
- выделять редкие и исчезающие растения из числа кормовых и лекарственных растений	ПК-15
Навык:	
- работы с определителем дихотомического типа.	ПК-15
Опыт деятельности:	ПК-15
- составления библиографического списка редких и исчезающих видов сосудистых растений.	ПК-15

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к вариативной части блока Б.1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы и входит в перечень дисциплин по выбору, изучается в 8 семестре по очной форме обучения и на 4 курсе по заочной форме обучения.

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

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию	Последующие дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию
ПК-15	Биология, Биоразнообразие, Общая экология.	Государственная итоговая аттестация.

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

Вид учебной работы	Трудоемкость в часах				
	Очная форма			Заочная форма	
	семестр			курс	
	8		Итого	4	
Аудиторная (контактная) работа (всего) в том числе:	24		24	10	10
Лекции	12		12	4	4
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	12		12	6	6
Семинары (С)					

Самостоятельная работа (всего)		84		84	94	94
в том числе:						
Курсовой проект (работа)						
Расчётно-графическая работа						
Реферат		40		40		
Контрольная работа					30	30
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>		24		24	64	64
Подготовка к зачету		20		20	4	4
Подготовка и сдача экзамена						
Общая трудоёмкость	часов	108		108	108	108
	ЗЕТ	3		3	3	3
Формы контроля по дисциплине:						
- экзамен, зачёт		зачет		зачет	зачет	зачет
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.		Реф 1		Реф 1	Контр. 1	Контр. 1

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Очная форма обучения

4.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/ п	Наименование раздела (темы) дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)						Итого	
			аудиторные			СРС				Итоговый контроль
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС			
1	Введение в ботанику	8	2		4	2	2		10	
1	Оценка состояния и проблемы сохранения биологического разнообразия в степных и горных условиях	8	4		2	18	12		36	
2	Причины редкости видов растений. Категории редкости	8	2		2	2	4		10	
3	Растения в урбанизированной и природной среде	8	2		2	8	2		14	
4	Механизмы сохранения и восстановления редких и исчезающих видов растений	8	2		2	10	4		18	
Подготовка к итоговому контролю		зачёт						20	20	
		экзамен								
ВСЕГО:			12		12	40	24	20	108	

4.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоёмкость (час.)	Форма контроля (ПК)
	8	Введение в ботанику. Систематика и общая характеристика высших растений. Ботаника как наука и учебная дисциплина Предмет, основные методы и задачи ботаники.	2	ПК ₁
	8	Географическое распределение растений. Растения космополиты, эндемики, реликты. Ареалы: сплошные, разорванные, ленточные. Понятие природной зоны. Вертикальная и географическая зональность распространения видов растений. Краткая характеристика физико-географических условий и растительного покрова природной Сре-	2	ПК ₁

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
		земноморской зоны и горной страны Кавказ.		
	8	Физиологические особенности редких и исчезающих видов растений.	2	ПК ₁
	8	Биологические критерии и причины состояния редких и исчезающих видов растений и определение приоритетов их охраны.	2	ПК ₂
	8	Редкие и исчезающие виды растений в природной и урбанизированной среде.	2	ПК ₂
	8	Принципы и способы сохранения редких и исчезающих видов растений. Специальные мероприятия по сохранению и восстановлению редких и исчезающих растений.	2	ПК ₂

4.1.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Наименование практических работ	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК, ПК)
	8	Морфология древесных растений. Листорасположение, форма листовой пластинки, простые и сложные листья, жилкование, край листовой пластинки, вершина и основание листа, характер опушения листьев, фактура листьев. Побег (определение), Расположение, форма почек; конечные и ложноконечные почки, листовой рубец, листовая подушка, чечевички, почечные чешуйки, внешнее строение побега, сердцевинные лучи, сердцевина, сердцевинная трубка побега. Освоение методики определения деревьев и кустарников с помощью определителя дихотомического типа.	2	ТК ₁
	8	Морфология травянистых растений. Листорасположение, форма листовой пластинки, простые и сложные листья, жилкование, край листовой пластинки, вершина и основание листа, характер опушения листьев, фактура листьев. Освоение методики определения травянистых растений с помощью определителя дихотомического типа.	2	ТК ₂ ; ТК ₄
	8	Редкие и исчезающие виды растений их биоэкологические особенности и мероприятия по сохранению.	2	ТК ₃
	8	Расчет ущерба, причиняемого незаконным добыванием или уничтожением растений.	2	ТК ₃
	8	Характеристика биоразнообразия травянистых растений.	2	ТК ₃
	8	Составление аннотированных списков редких и исчезающих видов растений Северного Кавказа.	2	ТК ₃

4.1.4 Лабораторные занятия «не предусмотрено».

4.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
	8	Работа с книгой по теме: «Причины и категории редкости видов растений» (собеседование). Выполнение индивидуального задания.	2	ТК ₃
	8	Проработка электронных источников	3	ТК ₁ - ТК ₅
	8	Выполнение эссе. Подготовка электронной презентации	3	ТК ₃
	8	Редкие и исчезающие виды растений семейств Астровые, Бобовые, Лютиковые и Розоцветные	4	ТК ₁ ; ТК ₂
	8	Редкие и исчезающие виды растений семейств Бурачниковые, Мятликовые, Яснотковые, Зонтичные. Проведение круглого стола	4	ТК ₁ ; ТК ₂
	8	Мероприятия по сохранности и восстановлению редких и исчезающих видов растений	2	ТК ₃
	8	Основные и обязательные признаки естественно редких видов растений	2	ТК ₃
	8	Охрана редких и исчезающих видов растений Ростовской области. Проведение круглого стола.	2	ТК ₃
	8	Составление библиографического списка редких и исчезающих видов сосудистых растений. подготовка к тестированию.	2	ТК ₃
	8	Подготовка к написанию реферата	40	ТК ₅
	8	Подготовка к итоговому контролю (зачет)	20	ИК

4.2 Заочная форма обучения

4.2.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины	курс	Виды учебной работы и трудоемкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС			
			Лекции	Лаборат. заня- тия	Практич. заня- тия	Курсовой П / Р, Контр.	Другие виды СРС	Итоговый кон- троль	
1	Введение в ботанику	4	0,5	-	1	5	10	-	16,5
2	Оценка состояния и проблемы сохранения био- логического разнообразия в степных и горных условиях	4	1	-	1	5	14	-	21,0
3	Причины редкости видов растений. Категории редкости	4	0,5	-	1	5	10	-	16,5
4	Растения в урбанизированной и природной среде	4	1	-	1	5	10	-	17,0
5	Механизмы сохранения и восстановления ред-	4	1	-	2	10	20	-	33,0

	ких и исчезающих видов растений								
Подготовка к итоговому контролю	зачёт			-				4	4,0
	экзамен			-					
ВСЕГО:			4	-	6	30	64	4	108

4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	Курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость
1-3	4	Введение в ботанику. Систематика и общая характеристика высших растений. Географическое распределение растений. Понятие ареала и природной зоны. Краткая характеристика физико-географических условий и растительного покрова природной Средиземноморской зоны и горной страны Кавказ. Биологические критерии и причины состояния редких и исчезающих видов растений и определение приоритетов их охраны.	2
4-5	4	Редкие и исчезающие виды растений в природной и урбанизированной среде. Принципы и способы сохранения редких и исчезающих видов растений. Специальные мероприятия по сохранению и восстановлению редких и исчезающих растений.	2

4.2.3 Практические занятия (семинары)

дела дисциплины	Курс	Наименование практических работ	Трудоемкость (час.)
1	4	Морфология древесных и травянистых растений. Листорасположение, форма листовой пластинки, простые и сложные листья, жилкование, край листовой пластинки, вершина и основание листа, характер опушения листьев, фактура листьев. Побег (определение), Расположение, форма почек; конечные и ложноконечные почки, листовой рубец, листовая подушка, чечевички, почечные чешуйки, внешнее строение побега, сердцевинные лучи, сердцевина, сердцевинная трубка побега. Освоение методики определения растений с помощью определителя дихотомического типа.	2
4	4	Редкие и исчезающие виды растений их биоэкологические особенности и мероприятия по сохранению.	2
4	4	Составление аннотированных списков редких и исчезающих видов растений Северного Кавказа.	2

4.2.4 Лабораторные занятия *«не предусмотрено».*

4.2.5 Самостоятельная работа

раздела дисциплины	Курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость
1, 3	4	Работа с Красной книгой по теме: «Причины и категории редкости видов растений» с выполнением индивидуального задания.	4
1, 2	4	Проработка электронных источников	5
1-3	4	Подготовка электронной презентации	5
3,4	4	Редкие и исчезающие виды растений семейств астровые, бобовые, лютиковые и розоцветные	5

раздел	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	трудоемкость
3,4	4	Редкие и исчезающие виды растений семейств бурачниковые, мятликовые, яснотковые, зонтичные. Проведение круглого стола	5
5	4	Мероприятия по сохранности и восстановлению редких и исчезающих видов растений	5
3,4	4	Основные и обязательные признаки естественно редких видов растений	5
5	4	Охрана редких и исчезающих видов растений Ростовской области.	5
3,4	4	Составление библиографического списка редких и исчезающих видов сосудистых растений. Подготовка к тестированию.	15
1-5	4	Подготовка к итоговому контролю (зачет)	10
1-5	4	Выполнение контрольной работы	30
		итого	94

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 - 15	+		+	+	+

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Тесты		2		2
Презентации с использованием слайдов. Эссе	6			6
Метод анализа флоры		2		2
Кейс-метод		4		4
Решение задач		2		2
Итого интерактивных занятий	6	10		16

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (приводятся учебные, учебно-методические внутривузовские издания)

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

2. Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа: [текст]: метод. указания по написанию реферата для студ., обуч. по направл. «Экология и природопользование» / Сост.: Н.А. Юкин; Новочерк. Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Лесных культур и ЛПХ. – Новочеркасск, 2014. – 12 с.

3. Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа: [текст]: контр. тесты самоподготовки студ. к зачету, обучающихся по направлению «Экология и природопользование» / Сост.: Н.А. Юкин; Новочерк. Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Лесных культур и ЛПХ. – Новочеркасск, 2015.

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Стратегия сохранения редких и исчезающих видов растений.
2. Критерии для выявления редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и определение приоритетов их охраны.
3. Основные причины сокращения видового разнообразия растений.
4. Механизмы сохранения и восстановления редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений.
5. Основной и обязательный признак естественно редких видов растений.
6. Растительные ценозы, их связь с внешней средой.
7. Высшие растения – сложные организмы, приспособленные к жизни в наземной среде.
8. Экологическая замещаемость растительности и компенсация факторов местообитания.
9. Принципы и способы сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений.
10. Красная книга – официальный государственный документ по редким и исчезающим видам растений и животных.
11. Красная книга Ростовской области – постоянный мониторинг популяций редких и исчезающих видов растений.
12. Растительные ресурсы Ростовской области.
13. Роль рельефа на сохранность редких и исчезающих видов растений.
14. Зоны растительности и их связь с внешней средой, явление вертикальной зональности.
15. Характеристика типчаково-ковыльной степи и критерии для выявления редких и исчезающих видов растений.
16. Травянистая растительность приазовской степи и находящихся под угрозой исчезновения виды растений.
17. Особо охраняемые природные территории Ростовской области и обоснование создания их системы для сохранения биоразнообразия.
18. Редкие растения и стратегия их сохранения.
19. Красные книги разного ранга Ставропольского края, Краснодарского края, Чеченской республики, Ингушской республики и Дагестана.
20. Выявить дикорастущие редкие виды растений из числа лекарственных и кормовых во флоре Ростовской области.

Темы рефератов

1. Обеднение растительного покрова, его причина и последствия.
2. Принципы отбора видов растений для занесения в Красную книгу.
3. Международная Красная книга, Красная книга РФ, Красные книги Северного Кавказа и ЮФО.
4. История изучения редких и исчезающих видов растений.
5. Виды, произрастающие на Северном Кавказе занесенные в Красную книгу РФ.
6. Заповедники и заказники Северного Кавказа и их роль в охране редких видов растений.
7. Интродукция и реинтродукция как метод сохранения редких и исчезающих видов растений.
8. Редкие и исчезающие виды растений Ростовской области, интродуцированные в Ботаническом саду ЮФО.
9. Редкие и исчезающие виды растений Чеченской Республики.
10. Редкие и исчезающие виды растений Северной Осетии (Алании).
11. Редкие и исчезающие виды растений Дагестана.
12. Редкие и исчезающие виды растений Ставропольского края.
13. Редкие и исчезающие виды растений Краснодарского края.
14. Редкие и исчезающие виды растений Адыгейской Республики.
15. Редкие и исчезающие виды растений Кабардино-Балкарской Республики.
16. Редкие и исчезающие виды растений Ингушской Республики.

17. Редкие и исчезающие виды растений Карачаево-Черкесской Республики
18. Заповедники Краснодарского края и их роль в охране редких видов.
19. Правовая охрана растительного мира в России и Северо-Кавказском регионе.
20. Национальные парки и их роль в охране редких и особо ценных видов растений.
21. Виды, произрастающие на Северном Кавказе, занесенные в Красную книгу.
22. Создание «генных банков» и их значение в охране флоры.
23. Мониторинг за видами, внесенными в Красную книгу.
24. Реликты видов растений Северного Кавказа.
25. Основные направления охраны полезных растений.
26. Высшие ядовитые растения и их роль во флоре Северного Кавказа.
27. Низшие ядовитые растения и их роль во флоре Северного Кавказа.
28. Основные токсические вещества и классификация ядовитых растений.
29. Регулирование торговли редкими и исчезающими видами растений, как один из путей их охраны.
30. Ученные, внесшие значительный вклад в изучение редких и исчезающих видов растений России и Северного Кавказа.

*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 [Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа].*

***Текущий контроль (ТК)** осуществляется в течение семестра и проводится по практическим работам, а также по видам самостоятельной работы студентов (Реф, тесты).*

*Возможными **формами ТК** являются: кейс-задания; сдача латинских названий изучаемых видов, тестирование, защита реферата или расчетно-графической работы.*

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

*В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде), **коллоквиум** или другие формы.*

***Итоговый контроль (ИК)** – это экзамен в сессионный период или **зачёт** по дисциплине в целом.*

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

*По дисциплине формами **текущего контроля** являются:*

ТК1, ТК2 - кейс-задания по морфологии и диагностике растений.

ТК3 - тестирование по карточкам безмашинного контроля знаний.

ТК4 - сдача латинских названий, изучаемых видов древесных растений.

ТК5 - оформление и защита реферата.

*В течение 8-го семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из тестирования в печатном виде в а.28 по пройденному теоретическому материалу лекций.*

***Итоговый контроль (ИК)** - зачет.*

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Контрольная работа состоит из 12 вопросов, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется первой буквой фамилии студента и последней цифрой зачетной книжки. Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы.

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

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

8.1 Основная литература.

1. Юкин, Н.А. Флора юга России [Текст]: курс лекций для студ. направления 022000 – «Экология и природопользование» / Н.А. Юкин ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2012. – 81 с. (25 экз.)
2. Юкин, Н.А. Флора юга России [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направления 022000 – «Экология и природопользование» / Н.А. Юкин ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2012. – ЖМД; PDF; 7,4 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана
3. Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа [Текст]: учеб. пособие для студ. направл. «Экология и природопользование» / Н.А. Юкин, Л.В. Куринская; Новочерк. Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Лесных культур и лесопаркового хозяйства. – Новочеркасск, 2015. – 68 С.
4. Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. направл. «Экология и природопользование» / Н.А. Юкин, Л.В. Куринская; Новочерк. Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2015. – ЖМД; PDF; 6,5 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана
5. Дегтярева, СИ. Биология. Характеристика основных лесообразующих пород лиственных и хвойных формаций лесов : учебное пособие [Электронный ресурс] / СИ. Дегтярева. – Электрон. дан. – Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2008. - 87 с. - Режим доступа: [http://biblioclub. \(26.06.2016\)](http://biblioclub. (26.06.2016))

8.2 Дополнительная литература.

1. Воскобойникова И.В. Растения Красной книги [Текст]: метод. материалы к дипломному проектированию для студ. спец. 250201 – «Лесн. хоз-во», 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное стр-во» / И.В. Воскобойникова; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. экол. и лесн. мелиор. – Новочеркасск, 2007 – 34 с. (21 экз.)
2. Редкие и исчезающие виды флоры СССР нуждающиеся в охране / Сост. Э.Ц. Рабриэлян, Л.В. Денисова, Р.В. Камелин и др.: Под ред. А.Д. Тахтаджяна. – 2- е изд., доп. – Л.: Наука, Ленинград. отд-ние, 1981. – 263 с. (1 экз.)
3. Редкие и исчезающие виды растений, грибов и лишайников Ростовской области / Под ред В.В. Федяевой. – Ростов н/Д, Пайк, 1996. – 247 (2 экз.)
4. Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, культивируемые в ботанических садах и других интродукционных центрах страны / Б.А. Винтерголлер, В.. Рубаник, В.Н. Нилов и др.; Редкол.: П.И. Лапин / отв. ред. / и др. – М.: Наука 1983. – 303 с. (4 экз.)
5. Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа: [текст]: метод. указания по написанию реферата для студ., обуч. по направл. «Экология и природопользование» / Сост.: Н.А. Юкин; Новочерк. Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Лесных культур и ЛПХ. – Новочеркасск, 2014. – 12 с.
6. Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа: [Электронный ресурс]: метод. указания по написанию реферата для студ., обуч. по направл. «Экология и природопользование» / Сост.: Н.А. Юкин; Новочерк. Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,3 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана
7. Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа: [текст]: контр. тесты самоподготовки студ. к зачету, обучающихся по направлению «Экология и природопользование» / Сост.: Н.А. Юкин; Новочерк. Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Лесных культур и ЛПХ. – Новочеркасск, 2015.
8. Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа: [Электронный ресурс]: контр. тесты самоподготовки студ. к зачету, обучающихся по направлению «Экология и природопользование» / Сост.: Н.А. Юкин; Новочерк. Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2015. – ЖМД; PDF; 1,6 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru -
Открытая русская электронная библиотека	www.orel.rst.ru
ООО «Некс- Медиа»	http://biblioclub.ru/
АИБС «МАРК-SQL»	http://school-collection.edu.ru/
ЭБС «Лань»	http://e.lanbook.com/
Виртуальный гербарий Ростовской области	http://bg.sfedu.ru/Virt_Herb/main.html
Журнал общей биологии	http://elementy.ru/genbio/resume?artid=83
Список гербарных коллекций	http://www.sevin.ru/collections/herbacoll/coll_list.html
ЭкоГид: Путеводитель по экосистемам. Иллюстрированные атласы-определители средней полосы России.	www.ecosystema.ru

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

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

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

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
ЭБС "Лань"	Договор №5 от 20.02.2016 г. Акт приема-передачи № 280 от 21.02.2016 г.
MS Windows XP,7,8, 8.1, 10 MS Office professional MS Forefront Endpoint Protection MS Windows Server ППП «Project Expert», MS Project 2010 Professional	Соглашение OVS для решений ES #V2162234 Документ # X20-14232 Сублицензионный договор № 53827/РНД1743/294 от 22.12.2015г. Сублицензионный договор №13264/РНД5195/295 от 22.12.2015г.
ЭБС «Университетская библиотека»	Договор № 216-12/15 от 19.01.2016г.
ЭБС «ВИНИТИ_РАН»	Договор №20 от 21.04.2014 г.
«e-library»	Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г.

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 и лабораторный занятия), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью (стол и стул преподавателя, парты, доска), техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

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

Практические занятия проводятся в специально оборудованной аудитории (ауд.28). Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля (ауд.28). Учебные аудитории для промежуточной аттестации - (ауд.28). Помещение для самостоятельной работы (ауд. 7) оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

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

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

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

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (*учебные, учебно-методические внутривузовские издания*)

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

2. Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа: [текст]: метод. указания по написанию реферата для студ., обуч. по направл. «Экология и природопользование» / Сост.: Н.А. Юкин; Новочерк. Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Лесных культур и ЛПХ. – Новочеркасск, 2014. – 12 с.

3. Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа: [текст]: контр. тесты самоподготовки студ. к зачету, обучающихся по направлению «Экология и природопользование» / Сост.: Н.А. Юкин; Новочерк. Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Лесных культур и ЛПХ. – Новочеркасск, 2015.

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

21. Стратегия сохранения редких и исчезающих видов растений.
22. Критерии для выявления редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и определение приоритетов их охраны.
23. Основные причины сокращения видового разнообразия растений.
24. Механизмы сохранения и восстановления редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений.
25. Основной и обязательный признак естественно редких видов растений.
26. Растительные ценоз, их связь с внешней средой.
27. Высшие растения – сложные организмы, приспособленные к жизни в наземной среде.
28. Экологическая замещаемость растительности и компенсация факторов местообитания.
29. Принципы и способы сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений.
30. Красная книга – официальный государственный документ по редким и исчезающим видам растений и животных.
31. Красная книга Ростовской области – постоянный мониторинг популяций редких и исчезающих видов растений.
32. Растительные ресурсы Ростовской области.
33. Роль рельефа на сохранность редких и исчезающих видов растений.
34. Зоны растительности и их связь с внешней средой, явление вертикальной зональности.
35. Характеристика типчаково-ковыльной степи и критерии для выявления редких и исчезающих видов растений.
36. Травянистая растительность приазовской степи и находящихся под угрозой исчезновения виды растений.
37. Особо охраняемые природные территории Ростовской области и обоснование создания их системы для сохранения биоразнообразия.
38. Редкие растения и стратегия их сохранения.
39. Красные книги разного ранга Ставропольского края, Краснодарского края, Чеченской республики, Ингушской республики и Дагестана.

40. Выявить дикорастущие редкие виды растений из числа лекарственных и кормовых во флоре Ростовской области.

Темы рефератов

31. Обеднение растительного покрова, его причина и последствия.
32. Принципы отбора видов растений для занесения в Красную книгу.
33. Международная Красная книга, Красная книга РФ, Красные книги Северного Кавказа и ЮФО.
34. История изучения редких и исчезающих видов растений.
35. Виды, произрастающие на Северном Кавказе занесенные в Красную книгу РФ.
36. Заповедники и заказники Северного Кавказа и их роль в охране редких видов растений.
37. Интродукция и реинтродукция как метод сохранения редких и исчезающих видов растений.
38. Редкие и исчезающие виды растений Ростовской области, интродуцированные в Ботаническом саду ЮФО.
39. Редкие и исчезающие виды растений Чеченской Республики.
40. Редкие и исчезающие виды растений Северной Осетии (Алании).
41. Редкие и исчезающие виды растений Дагестана.
42. Редкие и исчезающие виды растений Ставропольского края.
43. Редкие и исчезающие виды растений Краснодарского края.
44. Редкие и исчезающие виды растений Адыгейской Республики.
45. Редкие и исчезающие виды растений Кабардино-Балкарской Республики.
46. Редкие и исчезающие виды растений Ингушской Республики.
47. Редкие и исчезающие виды растений Карачаево-Черкесской Республики.
48. Заповедники Краснодарского края и их роль в охране редких видов.
49. Правовая охрана растительного мира в России и Северо-Кавказском регионе.
50. Национальные парки и их роль в охране редких и особо ценных видов растений.
51. Виды, произрастающие на Северном Кавказе, занесенные в Красную книгу.
52. Создание «генных банков» и их значение в охране флоры.
53. Мониторинг за видами, внесенными в Красную книгу.
54. Реликты видов растений Северного Кавказа.
55. Основные направления охраны полезных растений.
56. Высшие ядовитые растения и их роль во флоре Северного Кавказа.
57. Низшие ядовитые растения и их роль во флоре Северного Кавказа.
58. Основные токсические вещества и классификация ядовитых растений.
59. Регулирование торговли редкими и исчезающими видами растений, как один из путей их охраны.
60. Ученные, внесшие значительный вклад в изучение редких и исчезающих видов растений России и Северного Кавказа.

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 [Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа].

Текущий контроль (ТК) осуществляется в течение семестра и проводится по практическим работам, а также по видам самостоятельной работы студентов (Реф, тесты).

Возможными формами ТК являются: кейс-задания; сдача латинских названий изучаемых видов, тестирование, защита реферата или расчетно-графической работы.

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

В ходе ***промежуточного контроля (ПК)*** проверяются ***теоретические знания***. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются ***тестирование*** (с помощью компьютера или в печатном виде), ***коллоквиум*** или другие формы.

Итоговый контроль (ИК) – это экзамен в сессионный период или зачёт по дисциплине в целом.

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

По дисциплине формами **текущего контроля** являются:

ТК1, ТК2 - кейс-задания по морфологии и диагностике растений.

ТК3 - тестирование по карточкам безмашинного контроля знаний.

ТК4 - сдача латинских названий, изучаемых видов древесных растений.

ТК5 - оформление и защита реферата.

В течение 8-го семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из тестирования в печатном виде в а.28 по пройденному теоретическому материалу лекций.

Итоговый контроль (ИК) - зачет.

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Контрольная работа состоит из 12 вопросов, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется первой буквой фамилии студента и последней цифрой зачетной книжки. Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы.

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

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература.

1. Юкин, Н.А. Флора юга России [Текст]: курс лекций для студ. направления 022000 – «Экология и природопользование» / Н.А. Юкин ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2012. – 81 с. (25 экз.)
2. Юкин, Н.А. Флора юга России [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направления 022000 – «Экология и природопользование» / Н.А. Юкин ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2012. – ЖМД; PDF; 7,4 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана
3. Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа [Текст]: учеб. пособие для студ. направл. «Экология и природопользование» / Н.А. Юкин, Л.В. Куринская; Новочерк. Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Лесных культур и лесопаркового хозяйства. – Новочеркасск, 2015. – 68 С.
4. Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. направл. «Экология и природопользование» / Н.А. Юкин, Л.В. Куринская; Новочерк. Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2015. – ЖМД; PDF; 6,5 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана
5. Дегтярева, СИ. Биология. Характеристика основных лесообразующих пород лиственных и хвойных формаций лесов : учебное пособие [Электронный ресурс] / СИ. Дегтярева. – Электрон. дан. – Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2008. - 87 с. - Режим доступа: <http://biblioclub>. (26.08.2017)

8.2 Дополнительная литература.

1. Воскобойникова И.В. Растения Красной книги [Текст]: метод. материалы к дипломному проектированию для студ. спец. 250201 – «Лесн. хоз-во», 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное стр-во» / И.В. Воскобойникова; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. экол. и лесн. мелиор. – Новочеркасск, 2007 – 34 с. (21 экз.)
2. Редкие и исчезающие виды флоры СССР нуждающиеся в охране / Сост. Э.Ц. Рабриэлян, Л.В. Денисова, Р.В. Камелин и др.: Под ред. А.Д. Тахтаджяна. – 2-е изд., доп. – Л.: Наука, Ленинград. отд-ние, 1981. – 263 с. (1 экз.)
3. Редкие и исчезающие виды растений, грибов и лишайников Ростовской области / Под ред В.В. Федяевой. – Ростов н/Д, Пайк, 1996. – 247 (2 экз.)

4. Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, культивируемые в ботанических садах и других интродукционных центрах страны / Б.А. Винтерголлер, В. Рубаник, В.Н. Нилов и др.; Редкол.: П.И. Лапин / отв. ред. / и др. – М.: Наука 1983. – 303 с. (4 экз.)

5. Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа: [текст]: метод. указания по написанию реферата для студ., обуч. по направл. «Экология и природопользование» / Сост.: Н.А. Юкин; Новочерк. Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Лесных культур и ЛПХ. – Новочеркасск, 2014. – 12 с.

6. Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа: [Электронный ресурс]: метод. указания по написанию реферата для студ., обуч. по направл. «Экология и природопользование» / Сост.: Н.А. Юкин; Новочерк. Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,3 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана

7. Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа: [текст]: контр. тесты самоподготовки студ. к зачету, обучающихся по направлению «Экология и природопользование» / Сост.: Н.А. Юкин; Новочерк. Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Лесных культур и ЛПХ. – Новочеркасск, 2015.

8. Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа: [Электронный ресурс]: контр. тесты самоподготовки студ. к зачету, обучающихся по направлению «Экология и природопользование» / Сост.: Н.А. Юкин; Новочерк. Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2015. – ЖМД; PDF; 1,6 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru -
Открытая русская электронная библиотека	www.orel.rst.ru
ООО «Некс- Медиа»	http://biblioclub.ru/
АИБС «МАРК-SQL»	http://school-collection.edu.ru/
ЭБС «Лань»	http://e.lanbook.com/
Виртуальный гербарий Ростовской области	http://bg.sfedu.ru/Virt_Herb/main.html
Журнал общей биологии	http://elementy.ru/genbio/resume?artid=83
Список гербарных коллекций	http://www.sevin.ru/collections/herbacoll/coll_list.html
ЭкоГид: Путеводитель по экосистемам. Иллюстрированные атласы-определители средней полосы России.	www.ecosystema.ru

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

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

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

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

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

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с уче-

том 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
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.)
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 41 от 20.01.2017 г. ЗАО «Анти-Плагат» (с 19.02.2017 г. по 18.02.2018 г.). Лицензионный договор № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «Анти-Плагат» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 г.).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018.г. с ООО «НексМедиа» (с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.)

	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017 г. с ООО «НексМедиа» (с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.) Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.) Договор № 557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (с 19.05.2017 г. по 18.05.2018 г.) Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (с 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г.) Договор № 487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (с 16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.)

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

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

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

Практические занятия проводятся в специально оборудованной аудитории (ауд.14). Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля (ауд.14). Учебные аудитории для промежуточной аттестации - (ауд.14). Помещение для самостоятельной работы (ауд. 7) оснащено 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. 30.

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

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

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими ре-

комендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике сценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры пр. № 1 от 28.08.2017 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Танюкевич В.В.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю 4.09.2017 г.

Декан факультета

(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (*учебные, учебно-методические внутривузовские издания*)

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

2. Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа: [текст]: метод. указания по написанию реферата для студ., обуч. по направл. «Экология и природопользование» / Сост.: Н.А. Юкин; Новочерк. Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Лесных культур и ЛПХ. – Новочеркасск, 2014. – 12 с.

3. Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа: [текст]: контр. тесты самоподготовки студ. к зачету, обучающихся по направлению «Экология и природопользование» / Сост.: Н.А. Юкин; Новочерк. Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Лесных культур и ЛПХ. – Новочеркасск, 2015.

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Стратегия сохранения редких и исчезающих видов растений.
2. Критерии для выявления редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и определение приоритетов их охраны.
3. Основные причины сокращения видового разнообразия растений.
4. Механизмы сохранения и восстановления редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений.
5. Основой и обязательный признак естественно редких видов растений.
6. Растительные ценоз, их связь с внешней средой.
7. Высшие растения – сложные организмы, приспособленные к жизни в наземной среде.
8. Экологическая замещаемость растительности и компенсация факторов местообитания.
9. Принципы и способы сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений.
10. Красная книга – официальный государственный документ по редким и исчезающим видам растений и животных.
11. Красная книга Ростовской области – постоянный мониторинг популяций редких и исчезающих видов растений.
12. Растительные ресурсы Ростовской области.
13. Роль рельефа на сохранность редких и исчезающих видов растений.
14. Зоны растительности и их связь с внешней средой, явление вертикальной зональности.
15. Характеристика типчаково-ковыльной степи и критерии для выявления редких и исчезающих видов растений.
16. Травянистая растительность приазовской степи и находящихся под угрозой исчезновения виды растений.
17. Особо охраняемые природные территории Ростовской области и обоснование создания их системы для сохранения биоразнообразия.
18. Редкие растения и стратегия их сохранения.
19. Красные книги разного ранга Ставропольского края, Краснодарского края, Чеченской республики, Ингушской республики и Дагестана.
20. Выявить дикорастущие редкие виды растений из числа лекарственных и кормовых во флоре Ростовской области.

Темы рефератов

1. Обеднение растительного покрова, его причина и последствия.
2. Принципы отбора видов растений для занесения в Красную книгу.
3. Международная Красная книга, Красная книга РФ, Красные книги Северного Кавказа и ЮФО.
4. История изучения редких и исчезающих видов растений.
5. Виды, произрастающие на Северном Кавказе занесенные в Красную книгу РФ.
6. Заповедники и заказники Северного Кавказа и их роль в охране редких видов растений.
7. Интродукция и реинтродукция как метод сохранения редких и исчезающих видов растений.
8. Редкие и исчезающие виды растений Ростовской области, интродуцированные в Ботаническом саду ЮФО.
9. Редкие и исчезающие виды растений Чеченской Республики.
10. Редкие и исчезающие виды растений Северной Осетии (Алании).
11. Редкие и исчезающие виды растений Дагестана.
12. Редкие и исчезающие виды растений Ставропольского края.
13. Редкие и исчезающие виды растений Краснодарского края.
14. Редкие и исчезающие виды растений Адыгейской Республики.
15. Редкие и исчезающие виды растений Кабардино-Балкарской Республики.
16. Редкие и исчезающие виды растений Ингушской Республики.
17. Редкие и исчезающие виды растений Карачаево-Черкесской Республики
18. Заповедники Краснодарского края и их роль в охране редких видов.
19. Правовая охрана растительного мира в России и Северо-Кавказском регионе.
20. Национальные парки и их роль в охране редких и особо ценных видов растений.
21. Виды, произрастающие на Северном Кавказе, занесенные в Красную книгу.
22. Создание «генных банков» и их значение в охране флоры.
23. Мониторинг за видами, внесенными в Красную книгу.
24. Реликты видов растений Северного Кавказа.
25. Основные направления охраны полезных растений.
26. Высшие ядовитые растения и их роль во флоре Северного Кавказа.
27. Низшие ядовитые растения и их роль во флоре Северного Кавказа.
28. Основные токсические вещества и классификация ядовитых растений.
29. Регулирование торговли редкими и исчезающими видами растений, как один из путей их охраны.
30. Ученные, внесшие значительный вклад в изучение редких и исчезающих видов растений России и Северного Кавказа.

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 [Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа].

Текущий контроль (ТК) осуществляется в течение семестра и проводится по практическим работам, а также по видам самостоятельной работы студентов (Реф, тесты).

Возможными **формами ТК** являются: кейс-задания; сдача латинских названий изучаемых видов, тестирование, защита реферата или расчетно-графической работы.

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде), **коллоквиум** или другие формы.

Итоговый контроль (ИК) – это экзамен в сессионный период или **зачёт** по дисциплине в целом.

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

По дисциплине формами **текущего контроля** являются:

ТК1, ТК2 - кейс-задания по морфологии и диагностике растений.

ТК3 - тестирование по карточкам безмашинного контроля знаний.

ТК4 - сдача латинских названий, изучаемых видов древесных растений.

ТК5 - оформление и защита реферата.

В течение 8-го семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из тестирования в печатном виде в а.28 по пройденному теоретическому материалу лекций.

Итоговый контроль (ИК) - зачет.

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Контрольная работа состоит из 12 вопросов, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется первой буквой фамилии студента и последней цифрой зачетной книжки. Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы.

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

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература.

1. Юкин, Н.А. Флора юга России [Текст]: курс лекций для студ. направления 022000 – «Экология и природопользование» / Н.А. Юкин ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2012. – 81 с. (25 экз.)
2. Юкин, Н.А. Флора юга России [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направления 022000 – «Экология и природопользование» / Н.А. Юкин ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2012. – ЖМД; PDF; 7,4 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана
3. Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа [Текст]: учеб. пособие для студ. направл. «Экология и природопользование» / Н.А. Юкин, Л.В. Куринская; Новочерк. Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Лесных культур и лесопаркового хозяйства. – Новочеркасск, 2015. – 68 С.
4. Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. направл. «Экология и природопользование» / Н.А. Юкин, Л.В. Куринская; Новочерк. Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2015. – ЖМД; PDF; 6,5 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана
5. Дегтярева, СИ. Биология. Характеристика основных лесобразующих пород лиственных и хвойных формаций лесов : учебное пособие [Электронный ресурс] / СИ. Дегтярева. – Электрон. дан. – Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2008. - 87 с. - Режим доступа: <http://biblioclub>. (26.08.2018)

8.2 Дополнительная литература.

1. Воскобойникова И.В. Растения Красной книги [Текст]: метод. материалы к дипломному проектированию для студ. спец. 250201 – «Лесн. хоз-во», 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное стр-во» / И.В. Воскобойникова; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. экол. и лесн. мелиор. – Новочеркасск, 2007 – 34 с. (21 экз.)
2. Редкие и исчезающие виды флоры СССР нуждающиеся в охране / Сост. Э.Ц. Рабриэлян, Л.В. Денисова, Р.В. Камелин и др.: Под ред. А.Д. Тахтаджяна. – 2-е изд., доп. – Л.: Наука, Ленинград. отд-ние, 1981. – 263 с. (1 экз.)
3. Редкие и исчезающие виды растений, грибов и лишайников Ростовской области / Под ред В.В. Федяевой. – Ростов н/Д, Пайк, 1996. – 247 (2 экз.)

4. Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, культивируемые в ботанических садах и других интродукционных центрах страны / Б.А. Винтерголлер, В.. Рубаник, В.Н. Нилов и др.; Редкол.: П.И. Лапин / отв. ред. / и др. – М.: Наука 1983. – 303 с. (4 экз.)

5. Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа: [текст]: метод. указания по написанию реферата для студ., обуч. по направл. «Экология и природопользование» / Сост.: Н.А. Юкин; Новочерк. Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Лесных культур и ЛПХ. – Новочеркасск, 2014. – 12 с.

6. Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа: [Электронный ресурс]: метод. указания по написанию реферата для студ., обуч. по направл. «Экология и природопользование» / Сост.: Н.А. Юкин; Новочерк. Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,3 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана

7. Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа: [текст]: контр. тесты самоподготовки студ. к зачету, обучающихся по направлению «Экология и природопользование» / Сост.: Н.А. Юкин; Новочерк. Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Лесных культур и ЛПХ. – Новочеркасск, 2015.

8. Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа: [Электронный ресурс]: контр. тесты самоподготовки студ. к зачету, обучающихся по направлению «Экология и природопользование» / Сост.: Н.А. Юкин; Новочерк. Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2015. – ЖМД; PDF; 1,6 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru -
Открытая русская электронная библиотека	www.orel.rst.ru
ООО «Некс- Медиа»	http://biblioclub.ru/
АИБС «МАРК-SQL»	http://school-collection.edu.ru/
ЭБС «Лань»	http://e.lanbook.com/
Виртуальный гербарий Ростовской области	http://bg.sfedu.ru/Virt_Herb/main.html
Журнал общей биологии	http://elementy.ru/genbio/resume?artid=83
Список гербарных коллекций	http://www.sevin.ru/collections/herbacoll/coll_list.html
ЭкоГид: Путеводитель по экосистемам. Иллюстрированные атласы-определители средней полосы России.	www.ecosystema.ru

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

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

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

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

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

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с уче-

том 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
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.)
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018 г. с ООО «НексМедиа» с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.
ЭБС «Лань»	Договор № p08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г. Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. с ООО «Издательство Лань» с 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г. Договор № 487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань» с 16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.

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

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

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 25), оснащенной наборами demonstra-

ционного оборудования (экран, проектор, акустическая система, хранится – ауд.25) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в специально оборудованной аудитории (ауд.14). Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля (ауд.14). Учебные аудитории для промежуточной аттестации - (ауд.14). Помещение для самостоятельной работы (ауд. 7) оснащено 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. 30.

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

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

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



11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Стратегия сохранения редких и исчезающих видов растений.
2. Критерии для выявления редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и определение приоритетов их охраны.
3. Основные причины сокращения видового разнообразия растений.
4. Механизмы сохранения и восстановления редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений.
5. Основой и обязательный признак естественно редких видов растений.
6. Растительные ценозы, их связь с внешней средой.
7. Высшие растения – сложные организмы, приспособленные к жизни в наземной среде.
8. Экологическая замещаемость растительности и компенсация факторов местообитания.
9. Принципы и способы сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений.
10. Красная книга – официальный государственный документ по редким и исчезающим видам растений и животных.
11. Красная книга Ростовской области – постоянный мониторинг популяций редких и исчезающих видов растений.
12. Растительные ресурсы Ростовской области.
13. Роль рельефа на сохранность редких и исчезающих видов растений.
14. Зоны растительности и их связь с внешней средой, явление вертикальной зональности.
15. Характеристика типчаково-ковыльной степи и критерии для выявления редких и исчезающих видов растений.
16. Травянистая растительность приазовской степи и находящихся под угрозой исчезновения виды растений.
17. Особо охраняемые природные территории Ростовской области и обоснование создания их системы для сохранения биоразнообразия.
18. Редкие растения и стратегия их сохранения.
19. Красные книги разного ранга Ставропольского края, Краснодарского края, Чеченской республики, Ингушской республики и Дагестана.
20. Выявить дикорастущие редкие виды растений из числа лекарственных и кормовых во флоре Ростовской области.

Темы рефератов

1. Обеднение растительного покрова, его причина и последствия.
2. Принципы отбора видов растений для занесения в Красную книгу.
3. Международная Красная книга, Красная книга РФ, Красные книги Северного Кавказа и ЮФО.
4. История изучения редких и исчезающих видов растений.
5. Виды, произрастающие на Северном Кавказе занесенные в Красную книгу РФ.
6. Заповедники и заказники Северного Кавказа и их роль в охране редких видов растений.
7. Интродукция и реинтродукция как метод сохранения редких и исчезающих видов растений.
8. Редкие и исчезающие виды растений Ростовской области, интродуцированные в Ботаническом саду ЮФО.
9. Редкие и исчезающие виды растений Чеченской Республики.
10. Редкие и исчезающие виды растений Северной Осетии (Алании).

11. Редкие и исчезающие виды растений Дагестана.
12. Редкие и исчезающие виды растений Ставропольского края.
13. Редкие и исчезающие виды растений Краснодарского края.
14. Редкие и исчезающие виды растений Адыгейской Республики.
15. Редкие и исчезающие виды растений Кабардино-Балкарской Республики.
16. Редкие и исчезающие виды растений Ингушской Республики.
17. Редкие и исчезающие виды растений Карачаево-Черкесской Республики
18. Заповедники Краснодарского края и их роль в охране редких видов.
19. Правовая охрана растительного мира в России и Северо-Кавказском регионе.
20. Национальные парки и их роль в охране редких и особо ценных видов растений.
21. Виды, произрастающие на Северном Кавказе, занесенные в Красную книгу.
22. Создание «генных банков» и их значение в охране флоры.
23. Мониторинг за видами, внесенными в Красную книгу.
24. Реликты видов растений Северного Кавказа.
25. Основные направления охраны полезных растений.
26. Высшие ядовитые растения и их роль во флоре Северного Кавказа.
27. Низшие ядовитые растения и их роль во флоре Северного Кавказа.
28. Основные токсические вещества и классификация ядовитых растений.
29. Регулирование торговли редкими и исчезающими видами растений, как один из путей их охраны.
30. Ученные, внесшие значительный вклад в изучение редких и исчезающих видов растений России и Северного Кавказа.

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 [Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа].

Текущий контроль (ТК) осуществляется в течение семестра и проводится по практическим работам, а также по видам самостоятельной работы студентов (Реф, тесты).

Возможными **формами ТК** являются: кейс-задания; сдача латинских названий изучаемых видов, тестирование, защита реферата или расчетно-графической работы.

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде), **коллоквиум** или другие формы.

Итоговый контроль (ИК) – это экзамен в сессионный период или **зачёт** по дисциплине в целом.

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

По дисциплине формами **текущего контроля** являются:

ТК1, ТК2 - кейс-задания по морфологии и диагностике растений.

ТК3 - тестирование по карточкам безмашинного контроля знаний.

ТК4 - сдача латинских названий, изучаемых видов древесных растений.

ТК5 - оформление и защита реферата.

В течение 8-го семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из тестирования в печатном виде в а.28 по пройденному теоретическому материалу лекций.

Итоговый контроль (ИК) - зачет.

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Контрольная работа состоит из 12 вопросов, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется первой буквой фамилии студента и последней цифрой зачетной книжки. Перечень вариантов заданий контрольной работы,

методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы.

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

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература.

1. Юкин, Н.А. Флора юга России [Текст]: курс лекций для студ. направления 022000 – «Экология и природопользование» / Н.А. Юкин ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2012. – 81 с. (25 экз.)
2. Юкин, Н.А. Флора юга России [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направления 022000 – «Экология и природопользование» / Н.А. Юкин ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2012. – ЖМД; PDF; 7,4 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана
3. Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа [Текст]: учеб. пособие для студ. направл. «Экология и природопользование» / Н.А. Юкин, Л.В. Куринская; Новочерк. Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Лесных культур и лесопаркового хозяйства. – Новочеркасск, 2015. – 68 С.
4. Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. направл. «Экология и природопользование» / Н.А. Юкин, Л.В. Куринская; Новочерк. Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2015. – ЖМД; PDF; 6,5 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана
5. Дегтярева, СИ. Биология. Характеристика основных лесообразующих пород лиственных и хвойных формаций лесов : учебное пособие [Электронный ресурс] / СИ. Дегтярева. – Электрон. дан. – Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2008. - 87 с. - Режим доступа: <http://biblioclub>. (26.08.2019)

8.2 Дополнительная литература.

6. Воскобойникова И.В. Растения Красной книги [Текст]: метод. материалы к дипломному проектированию для студ. спец. 250201 – «Лесн. хоз-во», 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное стр-во» / И.В. Воскобойникова; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. экол. и лесн. мелиор. – Новочеркасск, 2007 – 34 с. (21 экз.)
7. Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа: [текст]: метод. указания по написанию реферата для студ., обуч. по направл. «Экология и природопользование» / Сост.: Н.А. Юкин; Новочерк. Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Лесных культур и ЛПХ. – Новочеркасск, 2014. – 12 с.
8. Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа: [Электронный ресурс]: метод. указания по написанию реферата для студ., обуч. по направл. «Экология и природопользование» / Сост.: Н.А. Юкин; Новочерк. Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,3 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана
9. Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа: [текст]: контр. тесты самоподготовки студ. к зачету, обучающихся по направлению «Экология и природопользование» / Сост.: Н.А. Юкин; Новочерк. Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Лесных культур и ЛПХ. – Новочеркасск, 2015.
10. Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа: [Электронный ресурс]: контр. тесты самоподготовки студ. к зачету, обучающихся по направлению «Экология и природопользование» / Сост.: Н.А. Юкин; Новочерк. Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2015. – ЖМД; PDF; 1,6 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НГМА с доступом в	www.ngma.su

электронную библиотеку	
Электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru -
Открытая русская электронная библиотека	www.orel.rst.ru
ООО «Некс- Медиа»	http://biblioclub.ru/
АИБС «МАРК-SQL»	http://school-collection.edu.ru/
ЭБС «Лань»	http://e.lanbook.com/
Виртуальный гербарий Ростовской области	http://bg.sfedu.ru/Virt_Herb/main.html
Журнал общей биологии	http://elementy.ru/genbio/resume?artid=83
Список гербарных коллекций	http://www.sevin.ru/collections/herbacoll/coll_list.html
ЭкоГид: Путеводитель по экосистемам. Иллюстрированные атласы-определители средней полосы России.	www.ecosystema.ru

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

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г.
2019/2020	Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
2019/2020	Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2019/2020	Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использование от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

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

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

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

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

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с уче-

том 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
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагият» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	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.
ЭБС «Лань»	Договор № р 08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г. Договор № 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. 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.

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

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 25 (на 100 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр. Платовский 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: - Компьютерно-проецирующие оборудование (комплект Nettop, проектор); - Учебно-наглядные пособия; - Доска аудиторная – 1 шт.;
---	---

	- Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 28 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: - Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.; - Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты, стенды, натурные образцы, комплект оборудования для проведения лабораторных работ; - Гербарная коллекция; - Доска аудиторная – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 28 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 28 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 28 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 7 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	Специальное помещение, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: - Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; - Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя; - Доска аудиторная – 1 шт.
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 7 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 7 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 30 по адресу: 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский 37	Специализированная мебель: - шкафы для хранения оборудования.

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

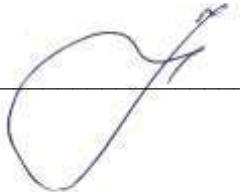
Заведующий кафедрой


(подпись)

Матвиенко Е.Ю.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2019 г.

Декан факультета



11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

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

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

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

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

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

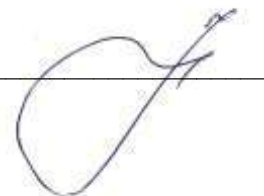
Заведующий кафедрой


(подпись)

Матвиенко Е.Ю.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 27 » февраля 2020 г.

Декан факультета



11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Стратегия сохранения редких и исчезающих видов растений.
2. Критерии для выявления редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и определение приоритетов их охраны.
3. Основные причины сокращения видового разнообразия растений.
4. Механизмы сохранения и восстановления редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений.
5. Основой и обязательный признак естественно редких видов растений.
6. Растительные ценозы, их связь с внешней средой.
7. Высшие растения – сложные организмы, приспособленные к жизни в наземной среде.
8. Экологическая замещаемость растительности и компенсация факторов местообитания.
9. Принципы и способы сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений.
10. Красная книга – официальный государственный документ по редким и исчезающим видам растений и животных.
11. Красная книга Ростовской области – постоянный мониторинг популяций редких и исчезающих видов растений.
12. Растительные ресурсы Ростовской области.
13. Роль рельефа на сохранность редких и исчезающих видов растений.
14. Зоны растительности и их связь с внешней средой, явление вертикальной зональности.
15. Характеристика типчаково-ковыльной степи и критерии для выявления редких и исчезающих видов растений.
16. Травянистая растительность приазовской степи и находящихся под угрозой исчезновения видов растений.
17. Особо охраняемые природные территории Ростовской области и обоснование создания их системы для сохранения биоразнообразия.
18. Редкие растения и стратегия их сохранения.
19. Красные книги разного ранга Ставропольского края, Краснодарского края, Чеченской республики, Ингушской республики и Дагестана.
20. Выявить дикорастущие редкие виды растений из числа лекарственных и кормовых во флоре Ростовской области.

Темы рефератов

1. Обеднение растительного покрова, его причина и последствия.
2. Принципы отбора видов растений для занесения в Красную книгу.
3. Международная Красная книга, Красная книга РФ, Красные книги Северного Кавказа и ЮФО.
4. История изучения редких и исчезающих видов растений.
5. Виды, произрастающие на Северном Кавказе занесенные в Красную книгу РФ.
6. Заповедники и заказники Северного Кавказа и их роль в охране редких видов растений.
7. Интродукция и реинтродукция как метод сохранения редких и исчезающих видов растений.
8. Редкие и исчезающие виды растений Ростовской области, интродуцированные в Ботаническом саду ЮФО.
9. Редкие и исчезающие виды растений Чеченской Республики.
10. Редкие и исчезающие виды растений Северной Осетии (Алании).

11. Редкие и исчезающие виды растений Дагестана.
12. Редкие и исчезающие виды растений Ставропольского края.
13. Редкие и исчезающие виды растений Краснодарского края.
14. Редкие и исчезающие виды растений Адыгейской Республики.
15. Редкие и исчезающие виды растений Кабардино-Балкарской Республики.
16. Редкие и исчезающие виды растений Ингушской Республики.
17. Редкие и исчезающие виды растений Карачаево-Черкесской Республики
18. Заповедники Краснодарского края и их роль в охране редких видов.
19. Правовая охрана растительного мира в России и Северо-Кавказском регионе.
20. Национальные парки и их роль в охране редких и особо ценных видов растений.
21. Виды, произрастающие на Северном Кавказе, занесенные в Красную книгу.
22. Создание «генных банков» и их значение в охране флоры.
23. Мониторинг за видами, внесенными в Красную книгу.
24. Реликты видов растений Северного Кавказа.
25. Основные направления охраны полезных растений.
26. Высшие ядовитые растения и их роль во флоре Северного Кавказа.
27. Низшие ядовитые растения и их роль во флоре Северного Кавказа.
28. Основные токсические вещества и классификация ядовитых растений.
29. Регулирование торговли редкими и исчезающими видами растений, как один из путей их охраны.
30. Ученные, внесшие значительный вклад в изучение редких и исчезающих видов растений России и Северного Кавказа.

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 [Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа].

Текущий контроль (ТК) осуществляется в течение семестра и проводится по практическим работам, а также по видам самостоятельной работы студентов (Реф, тесты).

Возможными **формами ТК** являются: кейс-задания; сдача латинских названий изучаемых видов, тестирование, защита реферата или расчетно-графической работы.

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде), **коллоквиум** или другие формы.

Итоговый контроль (ИК) – это экзамен в сессионный период или **зачёт** по дисциплине в целом.

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

По дисциплине формами **текущего контроля** являются:

ТК1, ТК2 - кейс-задания по морфологии и диагностике растений.

ТК3 - тестирование по карточкам безмашинного контроля знаний.

ТК4 - сдача латинских названий, изучаемых видов древесных растений.

ТК5 - оформление и защита реферата.

В течение 8-го семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из тестирования в печатном виде в а.28 по пройденному теоретическому материалу лекций.

Итоговый контроль (ИК) - зачет.

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Контрольная работа состоит из 12 вопросов, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется первой буквой фамилии студента и последней цифрой зачетной книжки. Перечень вариантов заданий контрольной работы,

методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы.

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

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература.

1. Юкин, Н.А. Флора юга России [Текст]: курс лекций для студ. направления 022000 – «Экология и природопользование» / Н.А. Юкин ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2012. – 81 с. (25 экз.)
2. Юкин, Н.А. Флора юга России [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направления 022000 – «Экология и природопользование» / Н.А. Юкин ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2012. – ЖМД; PDF; 7,4 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана
3. Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа [Текст]: учеб. пособие для студ. направл. «Экология и природопользование» / Н.А. Юкин, Л.В. Куринская; Новочерк. Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Лесных культур и лесопаркового хозяйства. – Новочеркасск, 2015. – 68 С.
4. Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. направл. «Экология и природопользование» / Н.А. Юкин, Л.В. Куринская; Новочерк. Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2015. – ЖМД; PDF; 6,5 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана
5. Дегтярева, СИ. Биология. Характеристика основных лесообразующих пород лиственных и хвойных формаций лесов : учебное пособие [Электронный ресурс] / СИ. Дегтярева. – Электрон. дан. – Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2008. - 87 с. - Режим доступа: <http://biblioclub>. (26.08.2020)

8.2 Дополнительная литература.

1. Воскобойникова И.В. Растения Красной книги [Текст]: метод. материалы к дипломному проектированию для студ. спец. 250201 – «Лесн. хоз-во», 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное стр-во» / И.В. Воскобойникова; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. экол. и лесн. мелиор. – Новочеркасск, 2007 – 34 с. (21 экз.)
2. Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа: [текст]: метод. указания по написанию реферата для студ., обуч. по направл. «Экология и природопользование» / Сост.: Н.А. Юкин; Новочерк. Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Лесных культур и ЛПХ. – Новочеркасск, 2014. – 12 с.
3. Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа: [Электронный ресурс]: метод. указания по написанию реферата для студ., обуч. по направл. «Экология и природопользование» / Сост.: Н.А. Юкин; Новочерк. Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,3 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана
4. Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа: [текст]: контр. тесты самоподготовки студ. к зачету, обучающихся по направлению «Экология и природопользование» / Сост.: Н.А. Юкин; Новочерк. Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. Лесных культур и ЛПХ. – Новочеркасск, 2015.
5. Редкие и исчезающие растения Северного Кавказа: [Электронный ресурс]: контр. тесты самоподготовки студ. к зачету, обучающихся по направлению «Экология и природопользование» / Сост.: Н.А. Юкин; Новочерк. Инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2015. – ЖМД; PDF; 1,6 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su

Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г

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

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

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 12 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: - Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., - экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.; - Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя; - Доска аудиторная – 1 шт.
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 12 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский 37	
Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), ауд. 12 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 12 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 7 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	Специальное помещение, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: - Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; - Набор демонстрационного оборудования (перенос-

	ной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нет-бук - 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя; - Доска аудиторная – 1 шт.
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 5 по адресу: 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	Специализированная мебель: - шкафы; - металлические столы-шкафы; - лабораторное оборудование.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «27» августа 2020 г.

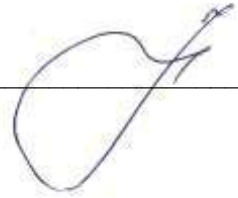
Заведующий кафедрой


(подпись)

Матвиенко Е.Ю.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2020 г.

Декан факультета



8. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на весенний семестр 20120- 2021 учебного года вносятся изменения: дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

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

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

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

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

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

(подпись)

Матвиенко Е.Ю.
 (Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:
 Декан факультета _____

(подпись)

Кружилин С.Н.
 (Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

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

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

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

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

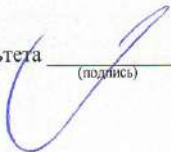
Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 3343 от 29.01.2021 г.. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 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®DesktopSecuritySuiteАнтивирус КЗ+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры протокол №1 от «26» августа 2021 г.

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

Декан факультета _____
(подпись)



Кружилин С.Н.
(Ф.И.О.)