

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



«Утверждаю»

Декан факультета ЛХФ

Кружилин С.Н.

2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины

Б1.В.ДВ.04.02 Биологические ресурсы Юга России

(шифр, наименование учебной дисциплины)

Направление (я) подготовки

05.03.06 Экология и природопользование

(код, полное наименование направления подготовки)

Направленность

Экология

Уровень образования

(полное наименование профиля ОПОП направления подготовки)

высшее образование – бакалавриат

(бакалавриат, магистратура)

Форма (ы) обучения

очная, заочная

(очная, очно-заочная, заочная)

Факультет

Лесохозяйственный (ЛХФ)

(полное наименование факультета, сокращённое)

Кафедра

Лесоводства и лесных мелиораций (Л и ЛМ)

(полное, сокращённое наименование кафедры)

Составлена с учётом
требований ФГОС ВО по
направлению подготовки,

05.03.06 «Экология и природопользование»

(шифр и наименование направления подготовки)

утверждённого приказом
Минюбрнауки России

26 августа 2016 г. № 998

(дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

Разработчик (и)

профессор, Л и ЛМ

(должность, кафедра)



(подпись)

Мальшева З.Г.

(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:

Кафедра **Л и ЛМ**

(сокращённое наименование кафедры)

протокол № 1 от 29.08.2016 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Танюкевич В.В.

(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой

(подпись)

Чалай 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:

- владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации (ОПК-2);
- способностью решать глобальные и региональные геологические проблемы (ПК-17);
- владением знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития (ПК-18).

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

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
Знать:	
- методы химического анализа, современные динамические процессы в природе и техносфере, состояние геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальные экологические проблемы; - глобальные и региональные геологические проблемы; - теоретические основы геохимии и геофизики окружающей среды.	ОПК-2 ПК-17 ПК-18
Уметь:	
- владеть базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; - решать региональные проблемы по состоянию биологических ресурсов; - владеть знаниями в области основ природопользования.	ОПК-2 ПК-17 ПК-18
Навык:	
- работы по отбору и анализу геологических и биологических проб; - оценивать состояние биологических ресурсов; - оценивать экономическое состояние природопользования.	ОПК-2 ПК-17 ПК-18
Опыт деятельности:	
- оценки современными методами количественной обработки информации; - определять виды биологических ресурсов; - использовать полученные навыки для устойчивого развития природопользования.	ОПК-2 ПК-17 ПК-18

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 6 семестре по очной форме обучения и на 3 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-17	Почвоведение, Геоэкология, Химия окружающей среды, Геология, Прикладная экология, Физика окружающей среды	Современные экологические проблемы и устойчивое развитие Экологические проблемы Юга России
ПК-18	Природопользование, Экономика природопользования, Химия окружающей среды, Физика окружающей среды	Современные экологические проблемы и устойчивое развитие Экологические проблемы Юга России
ОПК-2	Химия, Физика, Биология, Биоразнообразие, Учение о сферах Земли, Химические и физико-химические методы анализа окружающей среды, Химия окружающей среды, Методы экологических исследований, Физика окружающей среды	Современные экологические проблемы и устойчивое развитие Экологические проблемы Юга России

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

Вид учебной работы	Трудоемкость в часах			
	<i>Очная форма</i>		<i>Заочная форма</i>	
	<i>семестр</i>		<i>курс</i>	
	6	итого	3	итого
Аудиторная (контактная) работа (всего) в том числе:	24	24	12	12
Лекции	12	12	8	8
Лабораторные работы (ЛР)				
Практические занятия (ПЗ)	12	12	4	4
Семинары (С)				
Самостоятельная работа (всего) в том числе:	84	84	92	92
Курсовой проект (работа)				
Расчётно-графическая работа				
Реферат	10	10		
Контрольная работа			10	10
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	68	68	78	78
Подготовка и сдача зачета	6	6	4	4
Общая трудоёмкость	108	108	108	108
	3	3	3	3
Формы контроля по дисциплине:				
- экзамен, зачёт		зачет	зачет	зачет
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.		Реф 1	Реф 1	Контр. 1

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Очная форма обучения

4.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п / п	Наименование раздела (темы) дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС		Итоговый кон- троль	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС		
1	Биологические ресурсы. Лесной комплекс. Животные ресурсы.	6	4		4		20	-	28
2	Биологические ресурсы юга России. Лесные ресурсы. Животные ресурсы.	6	4		4		20	-	28
3	Биологические ресурсы юга России. Ресурсы суши и водные биологические ресурсы. Особо охраняе-	6	4		4	10	28	-	46

мые природные территории.									
Подготовка к итоговому контролю	зачёт							6	6
	экзамен								
ВСЕГО:			1 2	-	12	10	68	6	108

4.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
1	6	Биоресурсы - основные понятия. Роль живых организмов в жизни Земли. Растительные ресурсы. Лесные ресурсы. Лесной комплекс. Степные и интразональные ресурсы. Животные ресурсы.	2	ПК1
1	6	Мероприятия по охране и воспроизводству биологических ресурсов. Красная книга. Международное сотрудничество. Природоохранные территории. Экологическая сеть	2	ПК1
2	6	Биологические ресурсы юга России: Ростовская область.(общие географические и исторические сведения, водные ресурсы, лесные ресурсы, биологические ресурсы суши и водные биологические ресурсы, рекреационные ресурсы и особо охраняемые природные территории).	2	ПК1
2	6	Биологические ресурсы Краснодарского края .(общие географические и исторические сведения, водные ресурсы, лесные ресурсы, биологические ресурсы суши и водные биологические ресурсы, рекреационные ресурсы и особо охраняемые природные территории).	2	ПК1
3	6	Биологические ресурсы Волгоградской и Астраханской областей .(общие географические и исторические сведения, водные ресурсы, лесные ресурсы, биологические ресурсы суши и водные биологические ресурсы, рекреационные ресурсы и особо охраняемые природные территории)	2	ПК2
3	6	Биологические ресурсы Ставропольского края .(общие географические и исторические сведения, водные ресурсы, лесные ресурсы, биологические ресурсы суши и водные биологические ресурсы, рекреационные ресурсы и особо охраняемые природные территории)	2	ПК2

4.1.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Наименование практических работ	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК, ПК)
1	6	Понятие о биоресурсах термины и определения.	2	ПК1 ТК-1
1	6	Биоресурсы Ростовской области (работа с Экологическим вестником Дона).	2	ПК1 ТК-1
2	6	Основные виды животных и рыб Ростовской области (работа с зоогеографической картой).	2	ПК1 ТК-1
2	6	Леса. Искусственные лесные массивы и травянистая растительность. (Работа с картой растительности).	2	ПК2 ТК-2

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Наименование практических работ	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК, ПК)
3	6	Расчёт ущерба растительному и животному миру в следствии хозяйственной деятельности человека	2	ПК2 ТК-2
3	6	Оценка ассимиляционного потенциала территории городских агломераций (на примере г. Новочеркасска)	2	ПК2 ТК-2

4.1.4 Лабораторные занятия *«не предусмотрено».*

4.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1	6	Введение в предмет. Основные термины, понятия изучаемой дисциплины.	20	ПК1 ТК-1
1	6	Биологические ресурсы Чеченской и Ингушской республик (водные, лесные ресурсы, биологические ресурсы суши, рекреационные ресурсы и особо охраняемые природные территории).	20	ПК2 ТК-2
2	6	Биологические ресурсы республики Дагестан (водные, лесные ресурсы, биологические ресурсы суши, рекреационные ресурсы и особо охраняемые природные территории).	28	ПК2 ТК-2
3	6	Подготовка и сдача зачета	6	
3	6	Подготовка к написанию реферата	10	

4.2 Заочная форма обучения

4.2.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п / п	Наименование раздела (темы) дисциплины	курс	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС		Итоговый контроль	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, Контр.	Другие виды СРС		
1	Биологические ресурсы. Лесной комплекс. Животные ресурсы.	3	2		2				4
2	Биологические ресурсы юга России. Лесные ресурсы. Животные ресурсы.	3	2		2				4
3	Биологические ресурсы юга России. Ресурсы суши и водные биологические ресурсы. Особо охраняемые природные территории.	3			4				4
Подготовка к итоговому зачёту		3							

контролю	экзамен								
ВСЕГО:			4	-	8	10	82	4	108

4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

ла дисциплины из	Курс	Темы и содержание лекций	трудоемкость (час)
1-2	3	Биоресурсы - основные понятия. Роль живых организмов в жизни Земли. Растительные ресурсы. Лесные ресурсы. Лесной комплекс. Степные и интразональные ресурсы. Животные ресурсы. Мероприятия по охране и воспроизводству биологических ресурсов. Красная книга. Международное сотрудничество. Природоохранные территории. Экологическая сеть Биологические ресурсы юга России: Ростовская область.(общие географические и исторические сведения, водные ресурсы, лесные ресурсы, биологические ресурсы суши и водные биологические ресурсы, рекреационные ресурсы и особо охраняемые природные территории). Биологические ресурсы Краснодарского края .(общие географические и исторические сведения, водные ресурсы, лесные ресурсы, биологические ресурсы суши и водные биологические ресурсы, рекреационные ресурсы и особо охраняемые природные территории).	2
3	3	Биологические ресурсы Волгоградской и Астраханской областей .(общие географические и исторические сведения, водные ресурсы, лесные ресурсы, биологические ресурсы суши и водные биологические ресурсы, рекреационные ресурсы и особо охраняемые природные территории) Биологические ресурсы Ставропольского края .(общие географические и исторические сведения, водные ресурсы, лесные ресурсы, биологические ресурсы суши и водные биологические ресурсы, рекреационные ресурсы и особо охраняемые природные территории)	2

4.2.3 Практические занятия (семинары)

ла дисциплины из	Курс	Наименование практических работ	трудоемкость (час)
1	3	Понятие о биоресурсах термины и определения.	2
1	3	Основные виды животных и рыб Ростовской области (работа с зоогеографической картой).	2
2	3	Леса. Искусственные лесные массивы и травянистая растительность. (Работа с картой растительности).	2
2	3	Расчёт ущерба растительному и животному миру в следствии хозяйственной деятельности человека	2

4.2.4 Лабораторные занятия *«не предусмотрено».*

4.2.5 Самостоятельная работа

дела дисци- плины из табл	Курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудо- емкость (час.)
1	3	Введение в предмет. Основные термины, понятия изучаемой дисциплины.	20
1	3	Биологические ресурсы Чеченской и Ингушской республик (водные, лесные ресурсы, биологические ресурсы суши, рекреационные ресурсы и особо охраняемые природные территории).	30
2	3	Биологические ресурсы республики Дагестан (водные, лесные ресурсы, биологические ресурсы суши, рекреационные ресурсы и особо охраняемые природные территории).	28
3	3	Подготовка и сдача зачета	4
3	3	Выполнение контрольной работы	10

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

Перечень компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	Реф.	СРС
ОПК-2	+		+	+	+
ПК-17			+	+	+
ПК-18	+		+	+	+

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/ семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Тесты		4		4
Презентации с использованием слайдов.	4			4
Метод анализа флоры		4		4
Кейс-метод		4		4
Решение задач		4		4
Итого интерактивных занятий	4	16		20

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. Биологический контроль окружающей среды. Биоиндикация и биотестирование [Текст]: учеб. пособие для вузов по направл. подготовки «Биология и биологич. спец. / под ред. О.П. Мелеховой, Е.И. Сарапульцевой. – 3-е изд., стереотип. – М.: Академия, 2010. – 288 с.» 5 экз.

3. Пономарёв С.В. Фермерская аквакультура [Текст]: рекомендации / С.В. Пономарёв, Л.Ю. Лагуткина, И.Ю. Киреева; – М.:ФГНУ «Росинформагротех», 2007 – 190 с. 22 экз.

4.Шумакова Г.Е. Природные ресурсы республики Адыгея [Текст]: учеб. пособие для студ.

спец. 250201 – «Лесн. хоз-во» / Г.Е. Шумакова, Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2009. – 91 с. 19 экз

5. Шумакова Г.Е. Природные ресурсы республики Адыгея [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. спец. 250201 – «Лесн. хоз-во» / Г.Е. Шумакова, Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2009. – ЖМД; PDF; 3,39 Мб. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

6. Экологический вестник Дона «О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области в 2009 году» [Текст] / Адм. Рост. обл., Ком. По охр. окр. среды и природных ресурсов Адм. Рост. обл.; [под общ. ред. С.Г. Курдюмова, Г.И. Скрипки, М.В. Паращенко]. _ Ростов н/Д., 2010. – 371 с. 10 экз.

7. Лебедева Н.В. Биологическое разнообразие [Текст]: учеб. пособие для вузов по направл. География и спец. География / Н.В. Лебедева, Н.Н. Дроздов, Д.А. Криволуцкий. _ М.: ВЛАДОС, 2004. – 432 с. – (Учебное пособие для вузов) 2 экз.

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Общие сведения о биологических ресурсах.
2. Красные книги
3. Хозяйственное значение биологических ресурсов юга России
4. Международное сотрудничество в области сохранения природных ресурсов.
5. Растительные биологические ресурсы.
6. Биологические ресурсы особо охраняемых природных территорий Ростовской области.
7. Лесные биологические ресурсы
8. Биологические ресурсы особо охраняемых природных территорий Краснодарского края.
9. Биологические ресурсы животного мира.
10. Биологические ресурсы особо охраняемых территорий Ставропольского края.
11. Почвенные биологические ресурсы.
12. Биологические ресурсы особо охраняемых природных территорий Волгоградской области.
13. Водные биологические ресурсы.
14. Биологические ресурсы ООПТ Астраханской области.
15. Биологические ресурсы ООПТ республики Калмыкия.
16. Системные биологические ресурсы.
17. Биологические ресурсы ООПТ республики Адыгея.
18. Биологические ресурсы полупустыни.
19. Биологические ресурсы ООПТ Карачаево-Черкесской республики.
20. Биологические ресурсы природных и горных территорий.
21. Биологические ресурсы ООПТ Кабардино-Балкарской республики.
22. Интразональные биологические ресурсы.
23. Биологические ресурсы ООПТ. республики Северная Осетия-Алания.
24. Мероприятия по охране и воспроизводству биологических ресурсов.
25. Биологические ресурсы ООПТ Чеченской республики
26. Биологические ресурсы ООПТ республики Дагестан.

Темы рефератов

1. Биологические ресурсы Краснодарского края
2. Биологические ресурсы Ставропольского края
3. Биологические ресурсы Волгоградской области
4. Биологические ресурсы Астраханской области
5. Биологические ресурсы Ростовской области
6. Биологические ресурсы Карачаево-Черкесской республики

7. Биологические ресурсы Кабардино-Балкарской республики
8. Биологические ресурсы республики Дагестан
9. Биологические ресурсы республики Северная Осетия-Алания
10. Биологические ресурсы республики Калмыкия
11. Биологические ресурсы республики Адыгея
12. Особо охраняемые природные территории Ростовской области
13. Особо охраняемые природные территории Краснодарского края
14. Особо охраняемые природные территории Ставропольского края
15. Особо охраняемые природные территории республики Калмыкия

Теоретический материал промежуточного контроля ПК1-коллоквиум

1. Дать определение биологическим ресурсам?
2. Что представляет собой растительные ресурсы?
3. Что означают степные и интрозональные ресурсы?
4. Что такое животные ресурсы?
5. Перечислите мероприятия по охране и воспроизводству геологических ресурсов.
6. Какие характеристики животных и растительных ресурсов заносят в красную книгу?
7. Перечислите документы международного сотрудничества по охране мировых биологических ресурсов
8. Как подразделяются природоохранные территории по степени строгости заповедного режима.
9. Перечислите ранги разделения элементов экологической сети по своему значению

Теоретический материал промежуточного контроля ПК2-коллоквиум

1. Какие классификации биоресурсов вы знаете?
2. Дайте характеристику водных ресурсов Ростовской области.
3. Дайте характеристику лесных ресурсов Краснодарского края.
4. Дайте характеристику биологическим ресурсам суши Волгоградской области.
5. Дайте характеристику водным биологическим ресурсам Астраханской области.
6. Перечислите фауну республики Калмыкия.
7. Назовите рекреационные ресурсы ставропольского края.
8. Перечислите особо охраняемые природные территории Чеченской республики.
9. Дайте характеристику водным ресурсам республик Карачаево-Черкесской и Дагестан
10. Дайте характеристику биологическим ресурсам суши республик Северная Осетия и Ингушской.

Вопросы для оценки практических знаний ТК1-собеседование

1. Хозяйственные значения лесных ресурсов.
2. Перечислите лекарственные биологические ресурсы.
3. Назовите биоресурсы суши Ростовской области.
4. Перечислите пушные ресурсы животного мира.
5. Назовите почвенные биологические ресурсы.
6. Какие биологические ресурсы относятся к водным ресурсам.
7. Какие виды растений заносят в красную книгу.
8. Назовите системные биоресурсы.
9. Каковы биологические ресурсы полупустыни.
10. Перечислите биологические ресурсы предгорных и горных территорий.

Вопросы для оценки практических знаний ТК-2 – собеседование

1. Какие биологические ресурсы относятся к интразональным?
2. Перечислите мероприятия, направленные на охрану и воспроизводство биологических ресурсов.
3. Хозяйственные значения биоресурсов юга России.
4. Назовите биологические ресурсы особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Краснодарского края.
5. Назовите биологические ресурсы ООПТ Ставропольского края.
6. Назовите биологические ресурсы ООПТ Ростовской области.
7. Перечислите биологические ресурсы ООПТ Волгоградской и Астраханской областей.
8. Какие биологические ресурсы имеются на ООПТ Калмыкии?
9. Назовите биологические ресурсы Чеченской республики.
10. Перечислите биологические ресурсы ООПТ Карачаево-Черкесской и Кабардино-Балкарской республик.

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 [Биологические ресурсы Юга России].

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 – опрос по практическим занятиям.

В течение 6-го семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из тестирования в печатном виде в а.16 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

1. Биологический контроль окружающей среды. Биоиндикация и биотестирование [Текст]: учеб. пособие для вузов по направл. подготовки «Биология и биологич. спец. / под ред. О.П. Мелеховой, Е.И. Сарапульцевой. – 3-е изд., стереотип. – М.: Академия, 2010. – 288 с.» 5 экз.

2. Пономарёв С.В. Фермерская аквакультура [Текст]: рекомендации / С.В. Пономарёв, Л.Ю. Лагуткина, И.Ю. Киреева; – М.:ФГНУ «Росинформагротех», 2007 – 190 с. 22 экз.

3. Шумакова Г.Е. Природные ресурсы республики Адыгея [Текст]: учеб. пособие для студ. спец. 250201 – «Лесн. хоз-во» / Г.Е. Шумакова, Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2009. – 91 с. 19 экз

4. Шумакова Г.Е. Природные ресурсы республики Адыгея [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. спец. 250201 – «Лесн. хоз-во» / Г.Е. Шумакова, Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2009. – ЖМД; PDF; 3,39 Мб. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

Дополнительная литература

1. Экологический вестник Дона «О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области в 2009 году» [Текст] / Адм. Рост. обл., Ком. По охр. окр. среды и природных ресурсов Адм. Рост. обл.; [под общ. ред. С.Г. Курдюмова, Г.И. Скрипки, М.В. Парашенко]. – Ростов н/Д., 2010. – 371 с. 10 экз.

2. Лебедева Н.В. Биологическое разнообразие [Текст]:с учеб. пособие для вузов по направл. География и спец. География / Н.В. Лебедева, Н.Н. Дроздов, Д.А. Криволицкий. – М.: ВЛАДОС, 2004. – 432 с. – (Учебное пособие для вузов) 2 экз.

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>

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

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

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

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет версия) Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 23 от 19.01.2016 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.). Лицензионный договор № 41 от 20.01.2017 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 19.02.2017 г. по 18.02.2018 г.).
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплексная защита	Сублицензионный договор № 14140/РНД5195 от 09.03.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016 г. по 09.03.2017 г.). Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.).
MicrosoftOV. (Право использования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с

	27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
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 № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017 г. с ООО «Некс-Медиа» (с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.) Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016 г. с ООО «НексМедиа» (с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.)
ЭБС «Лань»	Договор № 575 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 14.06.2016 г. с ООО «Издательство Лань» с 14.06.2016 г. по 13.06.2017 г. 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 №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 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 № 1723 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 14.12.2016 г. с ООО «Издательство Лань» с 14.12.2016 г. по 13.06.2017 г.

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

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа (практические 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.16). Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля (ауд.16). Учебные аудитории для промежуточной аттестации - (ауд.16). Помещение для самостоятельной работы (ауд. 20) 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 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 *(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. Биологический контроль окружающей среды. Биоиндикация и биотестирование [Текст]: учеб. пособие для вузов по направл. подготовки «Биология и биологич. спец. / под ред. О.П. Мелеховой, Е.И. Сарапульцевой. – 3-е изд., стереотип. – М.: Академия, 2010. – 288 с.» 5 экз.

3. Пономарёв С.В. Фермерская аквакультура [Текст]: рекомендации / С.В. Пономарёв, Л.Ю. Лагуткина, И.Ю. Киреева; – М.:ФГНУ «Росинформагротех», 2007 – 190 с. 22 экз.

4.Шумакова Г.Е. Природные ресурсы республики Адыгея [Текст]: учеб. пособие для студ. спец. 250201 – «Лесн. хоз-во» / Г.Е. Шумакова, Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2009. – 91 с. 19 экз

5. Шумакова Г.Е. Природные ресурсы республики Адыгея [Электронный ре-сурс]: учеб. пособие для студ. спец. 250201 – «Лесн. хоз-во» / Г.Е. Шумакова, Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2009. – ЖМД; PDF; 3,39 Мб. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

6. Экологический вестник Дона «О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области в 2009 году» [Текст] / Адм. Рост. обл., Ком. По охр. окр. среды и природных ресурсов Адм. Рост. обл.; [под общ. ред. С.Г. Курдюмова, Г.И. Скрипки, М.В. Парашенко]. _ Ростов н/Д., 2010. – 371 с. 10 экз.

7. Лебедева Н.В. Биологическое разнообразие [Текст]:с учеб. пособие для вузов по направл. География и спец. География / Н.В. Лебедева, Н.Н. Дроздов, Д.А. Криволуцкий. _ М.: ВЛАДОС, 2004. – 432 с. – (Учебное пособие для вузов) 2 экз.

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Общие сведения о биологических ресурсах.
2. Красные книги
3. Хозяйственное значение биологических ресурсов юга России
4. Международное сотрудничество в области сохранения природных ресурсов.
5. Растительные биологические ресурсы.
6. Биологические ресурсы особо охраняемых природных территорий Ростовской области.
7. Лесные биологические ресурсы
8. Биологические ресурсы особо охраняемых природных территорий Краснодарского края.
9. Биологические ресурсы животного мира.
10. Биологические ресурсы особо охраняемых территорий Ставропольского края.
11. Почвенные биологические ресурсы.
12. Биологические ресурсы особо охраняемых природных территорий Волгоградской области.
13. Водные биологические ресурсы.
14. Биологические ресурсы ООПТ Астраханской области.
15. Биологические ресурсы ООПТ республики Калмыкия.
16. Системные биологические ресурсы.

17. Биологические ресурсы ООПТ республики Адыгея.
18. Биологические ресурсы полупустыни.
19. Биологические ресурсы ООПТ Карачаево-Черкесской республики.
20. Биологические ресурсы природных и горных территорий.
21. Биологические ресурсы ООПТ Кабардино-Балкарской республики.
22. Интразональные биологические ресурсы.
23. Биологические ресурсы ООПТ. республики Северная Осетия-Алания.
24. Мероприятия по охране и воспроизводству биологических ресурсов.
25. Биологические ресурсы ООПТ Чеченской республики
26. Биологические ресурсы ООПТ республики Дагестан.

Темы рефератов

1. Биологические ресурсы Краснодарского края
2. Биологические ресурсы Ставропольского края
3. Биологические ресурсы Волгоградской области
4. Биологические ресурсы Астраханской области
5. Биологические ресурсы Ростовской области
6. Биологические ресурсы Карачаево-Черкесской республики
7. Биологические ресурсы Кабардино-Балкарской республики
8. Биологические ресурсы республики Дагестан
9. Биологические ресурсы республики Северная Осетия-Алания
10. Биологические ресурсы республики Калмыкия
11. Биологические ресурсы республики Адыгея
12. Особо охраняемые природные территории Ростовской области
13. Особо охраняемые природные территории Краснодарского края
14. Особо охраняемые природные территории Ставропольского края
15. Особо охраняемые природные территории республики Калмыкия

Теоретический материал промежуточного контроля ПК1-коллоквиум

1. Дать определение биологическим ресурсам?
2. Что представляет собой растительные ресурсы?
3. Что означают степные и интразональные ресурсы?
4. Что такое животные ресурсы?
5. Перечислите мероприятия по охране и воспроизводству геологических ресурсов.
6. Какие характеристики животных и растительных ресурсов заносят в красную книгу?
7. Перечислите документы международного сотрудничества по охране мировых биологических ресурсов
8. Как подразделяются природоохранные территории по степени строгости заповедного режима.
9. Перечислите ранги разделения элементов экологической сети по своему значению

Теоретический материал промежуточного контроля ПК2-коллоквиум

1. Какие классификации биоресурсов вы знаете?
2. Дайте характеристику водных ресурсов Ростовской области.
3. Дайте характеристику лесных ресурсов Краснодарского края.
4. Дайте характеристику биологическим ресурсам суши Волгоградской области.
5. Дайте характеристику водным биологическим ресурсам Астраханской области.
6. Перечислите фауну республики Калмыкия.
7. Назовите рекреационные ресурсы ставропольского края.
8. Перечислите особо охраняемые природные территории Чеченской республики.

9. Дайте характеристику водным ресурсам республик Карачаево-Черкесской и Дагестан
10. Дайте характеристику биологическим ресурсам суши республик Северная Осетия и Ингушской.

Вопросы для оценки практических знаний ТК1-собеседование

1. Хозяйственные значения лесных ресурсов.
2. Перечислите лекарственные биологические ресурсы.
3. Назовите биоресурсы суши Ростовской области.
4. Перечислите пушные ресурсы животного мира.
5. Назовите почвенные биологические ресурсы.
6. Какие биологические ресурсы относятся к водным ресурсам.
7. Какие виды растений заносят в красную книгу.
8. Назовите системные биоресурсы.
9. Каковы биологические ресурсы полупустыни.
10. Перечислите биологические ресурсы предгорных и горных территорий.

Вопросы для оценки практических знаний ТК-2 – собеседование

1. Какие биологические ресурсы относятся к интразональным?
2. Перечислите мероприятия, направленные на охрану и воспроизводство биологических ресурсов.
3. Хозяйственные значения биоресурсов юга России.
4. Назовите биологические ресурсы особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Краснодарского края.
5. Назовите биологические ресурсы ООПТ Ставропольского края.
6. Назовите биологические ресурсы ООПТ Ростовской области.
7. Перечислите биологические ресурсы ООПТ Волгоградской и Астраханской областей
8. Какие биологические ресурсы имеются на ООПТ Калмыкии?
9. Назовите биологические ресурсы Чеченской республики.
10. Перечислите биологические ресурсы ООПТ Карачаево-Черкесской и Кабардино-Балкарской республик.

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть проведена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение *текущего (ТК)*, *промежуточного (ПК)* и *итогового (ИК)* контроля по дисциплине [Биологические ресурсы Юга России].

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 – опрос по практическим занятиям.

В течение 6-го семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из тестирования в печатном виде в а.16 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.

8.5 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/PHД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/PHД4588 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-Плагият» (с 19.02.2017 г. по 18.02.2018 г.). Лицензионный договор № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «Анти-Плагият» (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 доступ

па 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), технические средства 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.16). Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля (ауд.16). Учебные аудитории для промежуточной аттестации - (ауд.16). Помещение для самостоятельной работы (ауд. 20) 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 оценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

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

Заведующий кафедрой

(подпись)

внесенные изменения утверждаю: 4.09.2017 г.

Танюкевич В.В.
(Ф.И.О.)

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 *(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. Биологический контроль окружающей среды. Биоиндикация и биотестирование [Текст]: учеб. пособие для вузов по направл. подготовки «Биология и биологич. спец. / под ред. О.П. Мелеховой, Е.И. Сарапульцевой. – 3-е изд., стереотип. – М.: Академия, 2010. – 288 с.» 5 экз.

3. Пономарёв С.В. Фермерская аквакультура [Текст]: рекомендации / С.В. Пономарёв, Л.Ю. Лагуткина, И.Ю. Киреева; – М.:ФГНУ «Росинформагротех», 2007 – 190 с. 22 экз.

4.Шумакова Г.Е. Природные ресурсы республики Адыгея [Текст]: учеб. пособие для студ. спец. 250201 – «Лесн. хоз-во» / Г.Е. Шумакова, Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2009. – 91 с. 19 экз

5. Шумакова Г.Е. Природные ресурсы республики Адыгея [Электронный ре-сурс]: учеб. пособие для студ. спец. 250201 – «Лесн. хоз-во» / Г.Е. Шумакова, Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2009. – ЖМД; PDF; 3,39 Мб. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

6. Экологический вестник Дона «О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области в 2009 году» [Текст] / Адм. Рост. обл., Ком. По охр. окр. среды и природных ресурсов Адм. Рост. обл.; [под общ. ред. С.Г. Курдюмова, Г.И. Скрипки, М.В. Парашенко]. _ Ростов н/Д., 2010. – 371 с. 10 экз.

7. Лебедева Н.В. Биологическое разнообразие [Текст]:с учеб. пособие для вузов по направл. География и спец. География / Н.В. Лебедева, Н.Н. Дроздов, Д.А. Криволуцкий. _ М.: ВЛАДОС, 2004. – 432 с. – (Учебное пособие для вузов) 2 экз.

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Общие сведения о биологических ресурсах.
2. Красные книги
3. Хозяйственное значение биологических ресурсов юга России
4. Международное сотрудничество в области сохранения природных ресурсов.
5. Растительные биологические ресурсы.
6. Биологические ресурсы особо охраняемых природных территорий Ростовской области.
7. Лесные биологические ресурсы
8. Биологические ресурсы особо охраняемых природных территорий Краснодарского края.
9. Биологические ресурсы животного мира.
10. Биологические ресурсы особо охраняемых территорий Ставропольского края.
11. Почвенные биологические ресурсы.
12. Биологические ресурсы особо охраняемых природных территорий Волгоградской области.
13. Водные биологические ресурсы.
14. Биологические ресурсы ООПТ Астраханской области.
15. Биологические ресурсы ООПТ республики Калмыкия.
16. Системные биологические ресурсы.

17. Биологические ресурсы ООПТ республики Адыгея.
18. Биологические ресурсы полупустыни.
19. Биологические ресурсы ООПТ Карачаево-Черкесской республики.
20. Биологические ресурсы природных и горных территорий.
21. Биологические ресурсы ООПТ Кабардино-Балкарской республики.
22. Интразональные биологические ресурсы.
23. Биологические ресурсы ООПТ. республики Северная Осетия-Алания.
24. Мероприятия по охране и воспроизводству биологических ресурсов.
25. Биологические ресурсы ООПТ Чеченской республики
26. Биологические ресурсы ООПТ республики Дагестан.

Темы рефератов

1. Биологические ресурсы Краснодарского края
2. Биологические ресурсы Ставропольского края
3. Биологические ресурсы Волгоградской области
4. Биологические ресурсы Астраханской области
5. Биологические ресурсы Ростовской области
6. Биологические ресурсы Карачаево-Черкесской республики
7. Биологические ресурсы Кабардино-Балкарской республики
8. Биологические ресурсы республики Дагестан
9. Биологические ресурсы республики Северная Осетия-Алания
10. Биологические ресурсы республики Калмыкия
11. Биологические ресурсы республики Адыгея
12. Особо охраняемые природные территории Ростовской области
13. Особо охраняемые природные территории Краснодарского края
14. Особо охраняемые природные территории Ставропольского края
15. Особо охраняемые природные территории республики Калмыкия

Теоретический материал промежуточного контроля ПК1-коллоквиум

1. Дать определение биологическим ресурсам?
2. Что представляет собой растительные ресурсы?
3. Что означают степные и интразональные ресурсы?
4. Что такое животные ресурсы?
5. Перечислите мероприятия по охране и воспроизводству геологических ресурсов.
6. Какие характеристики животных и растительных ресурсов заносят в красную книгу?
7. Перечислите документы международного сотрудничества по охране мировых биологических ресурсов
8. Как подразделяются природоохранные территории по степени строгости заповедного режима.
9. Перечислите ранги разделения элементов экологической сети по своему значению

Теоретический материал промежуточного контроля ПК2-коллоквиум

1. Какие классификации биоресурсов вы знаете?
2. Дайте характеристику водных ресурсов Ростовской области.
3. Дайте характеристику лесных ресурсов Краснодарского края.
4. Дайте характеристику биологическим ресурсам суши Волгоградской области.
5. Дайте характеристику водным биологическим ресурсам Астраханской области.
6. Перечислите фауну республики Калмыкия.
7. Назовите рекреационные ресурсы ставропольского края.
8. Перечислите особо охраняемые природные территории Чеченской республики.

9. Дайте характеристику водным ресурсам республик Карачаево-Черкесской и Дагестан
10. Дайте характеристику биологическим ресурсам суши республик Северная Осетия и Ингушской.

Вопросы для оценки практических знаний ТК1-собеседование

1. Хозяйственные значения лесных ресурсов.
2. Перечислите лекарственные биологические ресурсы.
3. Назовите биоресурсы суши Ростовской области.
4. Перечислите пушные ресурсы животного мира.
5. Назовите почвенные биологические ресурсы.
6. Какие биологические ресурсы относятся к водным ресурсам.
7. Какие виды растений заносят в красную книгу.
8. Назовите системные биоресурсы.
9. Каковы биологические ресурсы полупустыни.
10. Перечислите биологические ресурсы предгорных и горных территорий.

Вопросы для оценки практических знаний ТК-2 – собеседование

1. Какие биологические ресурсы относятся к интразональным?
2. Перечислите мероприятия, направленные на охрану и воспроизводство биологических ресурсов.
3. Хозяйственные значения биоресурсов юга России.
4. Назовите биологические ресурсы особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Краснодарского края.
5. Назовите биологические ресурсы ООПТ Ставропольского края.
6. Назовите биологические ресурсы ООПТ Ростовской области.
7. Перечислите биологические ресурсы ООПТ Волгоградской и Астраханской областей
8. Какие биологические ресурсы имеются на ООПТ Калмыкии?
9. Назовите биологические ресурсы Чеченской республики.
10. Перечислите биологические ресурсы ООПТ Карачаево-Черкесской и Кабардино-Балкарской республик.

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 [Биологические ресурсы Юга России].

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 – опрос по практическим занятиям.

В течение 6-го семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из тестирования в печатном виде в а.16 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.

8.3 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 учетом рекомендованной по данной теме литературы;

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

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
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-Плагат» (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 № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г. Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. с ООО «Издательство Лань» с 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г. Договор № 487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань» с 16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.

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

Преподавание дисциплины осуществляется 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.16). Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля (ауд.16). Учебные аудитории для промежуточной аттестации - (ауд.16). Помещение для самостоятельной работы (ауд. 20) 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).

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры

пр. № 1 от 27. 08.2018 г.

Заведующий кафедрой


(подпись)

Танюкевич В.В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: 28.08.2018 г.

Декан факультета


(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ НА 2019-2020 УЧЕБНЫЙ ГОД

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

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

2. Биологический контроль окружающей среды. Биоиндикация и биотестирование [Текст]: учеб. пособие для вузов по направл. подготовки «Биология и биологич. спец. / под ред. О.П. Мелеховой, Е.И. Сарapultьцевой. – 3-е изд., стереотип. – М.: Академия, 2010. – 288 с.» 5 экз.

3. Пономарёв С.В. Фермерская аквакультура [Текст]: рекомендации / С.В. Пономарёв, Л.Ю. Лагуткина, И.Ю. Киреева; – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2007 – 190 с. 22 экз.

4. Шумакова Г.Е. Природные ресурсы республики Адыгея [Текст]: учеб. пособие для студ. спец. 250201 – «Лесн. хоз-во» / Г.Е. Шумакова, Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2009. – 91 с. 19 экз

5. Шумакова Г.Е. Природные ресурсы республики Адыгея [Электронный ре-сурс]: учеб. пособие для студ. спец. 250201 – «Лесн. хоз-во» / Г.Е. Шумакова, Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2009. – ЖМД; PDF; 3,39 Мб. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

6. Экологический вестник Дона «О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области в 2009 году» [Текст] / Адм. Рост. обл., Ком. По охр. окр. среды и природных ресурсов Адм. Рост. обл.; [под общ. ред. С.Г. Курдюмова, Г.И. Скрипки, М.В. Парашенко]. _ Ростов н/Д., 2010. – 371 с. 10 экз.

7. Лебедева Н.В. Биологическое разнообразие [Текст]: с учеб. пособие для вузов по направл. География и спец. География / Н.В. Лебедева, Н.Н. Дроздов, Д.А. Криволицкий. _ М.: ВЛАДОС, 2004. – 432 с. – (Учебное пособие для вузов) 2 экз.

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Общие сведения о биологических ресурсах.
2. Красные книги
3. Хозяйственное значение биологических ресурсов юга России
4. Международное сотрудничество в области сохранения природных ресурсов.
5. Растительные биологические ресурсы.
6. Биологические ресурсы особо охраняемых природных территорий Ростовской области.
7. Лесные биологические ресурсы
8. Биологические ресурсы особо охраняемых природных территорий Краснодарского края.
9. Биологические ресурсы животного мира.
10. Биологические ресурсы особо охраняемых территорий Ставропольского края.
11. Почвенные биологические ресурсы.
12. Биологические ресурсы особо охраняемых природных территорий Волгоградской области.
13. Водные биологические ресурсы.
14. Биологические ресурсы ООПТ Астраханской области.
15. Биологические ресурсы ООПТ республики Калмыкия.
16. Системные биологические ресурсы.
17. Биологические ресурсы ООПТ республики Адыгея.
18. Биологические ресурсы полупустыни.
19. Биологические ресурсы ООПТ Карачаево-Черкесской республики.

20. Биологические ресурсы природных и горных территорий.
21. Биологические ресурсы ООПТ Кабардино-Балкарской республики.
22. Интразональные биологические ресурсы.
23. Биологические ресурсы ООПТ. республики Северная Осетия-Алания.
24. Мероприятия по охране и воспроизводству биологических ресурсов.
25. Биологические ресурсы ООПТ Чеченской республики
26. Биологические ресурсы ООПТ республики Дагестан.

Темы рефератов

1. Биологические ресурсы Краснодарского края
2. Биологические ресурсы Ставропольского края
3. Биологические ресурсы Волгоградской области
4. Биологические ресурсы Астраханской области
5. Биологические ресурсы Ростовской области
6. Биологические ресурсы Карачаево-Черкесской республики
7. Биологические ресурсы Кабардино-Балкарской республики
8. Биологические ресурсы республики Дагестан
9. Биологические ресурсы республики Северная Осетия-Алания
10. Биологические ресурсы республики Калмыкия
11. Биологические ресурсы республики Адыгея
12. Особо охраняемые природные территории Ростовской области
13. Особо охраняемые природные территории Краснодарского края
14. Особо охраняемые природные территории Ставропольского края
15. Особо охраняемые природные территории республики Калмыкия

Теоретический материал промежуточного контроля ПК1-коллоквиум

1. Дать определение биологическим ресурсам?
2. Что представляет собой растительные ресурсы?
3. Что означают степные и интразональные ресурсы?
4. Что такое животные ресурсы?
5. Перечислите мероприятия по охране и воспроизводству геологических ресурсов.
6. Какие характеристики животных и растительных ресурсов заносят в красную книгу?
7. Перечислите документы международного сотрудничества по охране мировых биологических ресурсов
8. Как подразделяются природоохранные территории по степени строгости заповедного режима.
9. Перечислите ранги разделения элементов экологической сети по своему значению

Теоретический материал промежуточного контроля ПК2-коллоквиум

1. Какие классификации биоресурсов вы знаете?
2. Дайте характеристику водных ресурсов Ростовской области.
3. Дайте характеристику лесных ресурсов Краснодарского края.
4. Дайте характеристику биологическим ресурсам суши Волгоградской области.
5. Дайте характеристику водным биологическим ресурсам Астраханской области.
6. Перечислите фауну республики Калмыкия.
7. Назовите рекреационные ресурсы ставропольского края.
8. Перечислите особо охраняемые природные территории Чеченской республики.
9. Дайте характеристику водным ресурсам республик Карачаево-Черкесской и Дагестан
10. Дайте характеристику биологическим ресурсам суши республик Северная Осетия и Ингушской.

Вопросы для оценки практических знаний ТК1-собеседование

1. Хозяйственные значения лесных ресурсов.
2. Перечислите лекарственные биологические ресурсы.
3. Назовите биоресурсы суши Ростовской области.
4. Перечислите пушные ресурсы животного мира.
5. Назовите почвенные биологические ресурсы.
6. Какие биологические ресурсы относятся к водным ресурсам.
7. Какие виды растений заносят в красную книгу.
8. Назовите системные биоресурсы.
9. Каковы биологические ресурсы полупустыни.
10. Перечислите биологические ресурсы предгорных и горных территорий.

Вопросы для оценки практических знаний ТК-2 – собеседование

1. Какие биологические ресурсы относятся к интразональным?
2. Перечислите мероприятия, направленные на охрану и воспроизводство биологических ресурсов.
3. Хозяйственные значения биоресурсов юга России.
4. Назовите биологические ресурсы особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Краснодарского края.
5. Назовите биологические ресурсы ООПТ Ставропольского края.
6. Назовите биологические ресурсы ООПТ Ростовской области.
7. Перечислите биологические ресурсы ООПТ Волгоградской и Астраханской областей.
8. Какие биологические ресурсы имеются на ООПТ Калмыкии?
9. Назовите биологические ресурсы Чеченской республики.
10. Перечислите биологические ресурсы ООПТ Карачаево-Черкесской и Кабардино-Балкарской республик.

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть проведена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК) контроля по дисциплине [Биологические ресурсы Юга России].

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 – опрос по практическим занятиям.

В течение 6-го семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из тестирования в печатном виде в а.16 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 выполня-

ется 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

1. Биологический контроль окружающей среды. Биоиндикация и биотестирование [Текст]: учеб. пособие для вузов по напр. подготовки «Биология и биол. спец. / под ред. О.П. Мелеховой, Е.И. Сарапульцевой. – 3-е изд., стереотип. – М.: Академия, 2010. – 288 с.» 5 экз.
2. Пономарёв С.В. Фермерская аквакультура [Текст]: рекомендации / С.В. Пономарёв, Л.Ю. Лагуткина, И.Ю. Киреева; – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2007 – 190 с. 22 экз.
3. Шумакова Г.Е. Природные ресурсы республики Адыгея [Текст]: учеб. пособие для студ. спец. 250201 – «Лесн. хоз-во» / Г.Е. Шумакова, Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2009. – 91 с. 19 экз.
4. Шумакова Г.Е. Природные ресурсы республики Адыгея [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. спец. 250201 – «Лесн. хоз-во» / Г.Е. Шумакова, Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2009. – ЖМД; PDF; 3,39 Мб. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

Дополнительная литература

1. Экологический вестник Дона «О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области в 2009 году» [Текст] / Адм. Рост. обл., Ком. По охр. окр. среды и природных ресурсов Адм. Рост. обл.; [под общ. ред. С.Г. Курдюмова, Г.И. Скрипки, М.В. Парашенко]. – Ростов н/Д., 2010. – 371 с. 10 экз.
2. Лебедева Н.В. Биологическое разнообразие [Текст]: учеб. пособие для вузов по напр. География и спец. География / Н.В. Лебедева, Н.Н. Дроздов, Д.А. Криволицкий. – М.: ВЛАДОС, 2004. – 432 с. – (Учебное пособие для вузов) 2 экз.

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Сайт Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области	http://минприродыро.рф/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Сайт для проведения федерального интернет – тестирования в сфере профессионального образования	https://fepo.i-exam.ru/
Официальный сайт НИМИ ДГАУ с доступом в электронную библиотеку	http://www.ngma.su/
Лесной форум Гринпис России	http://www.forestforum.ru/
ЭБС «Лань»	https://e.lanbook.com/
Университетская библиотека	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019 – 2020 г.

Перечень договоров (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)		
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 19.02.2020 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 19.02.2020 г.
2019/2020	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

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

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

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

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

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

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 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 № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (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.)
Неисключительные (ограниченные права) на использова-	Сублицензионный договор № PB0000815 от 21.11.2017 г.

ние программ для ЭВМ и базы данных	ООО «ИС-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.)
1С:Предприятия 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	Сублицензионный договор № РВ0000816 от 21.11.2017 г. ООО «ИС-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.)
Dr.Web@Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА03270004 от 27.03.2018 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 27.03.2018 г. по 31.03.2019 г.)
Программное обеспечение ТопоL-L2 Basic (лесоустройство)	Договор № б/н пожертвования от 11.10.2018 г. ООО «Экострой» (бессрочно).
ГИС MapInfo Pro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

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

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 16 (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: – Ноутбук Dell 500 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ - 1 шт.; – Мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор AcerP5280– 1 шт. с экраном – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты, стенды, натурные образцы; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 16 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 16 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 16 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 16 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	

Учебная аудитория для курсового проектирования, ауд. 16 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37

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

Заведующий кафедрой

(подпись)

Танюкевич В.В.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 27 » августа 2019 г.

Декан факультета

(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019 – 2020 г.

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 20.02.2020 г. по 20.02.2021 г.
2019/2020	Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г.
2019/2020	Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг от 22.01.2020 г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2019/2020	Договор № 10 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 28.10.2019 г. по 28.10.2020 г.

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

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

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

Заведующий кафедрой

(подпись)

Танюкевич В. В.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 26 » февраля 2020 г.

Декан факультета

(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ НА 2020-2021 УЧЕБНЫЙ ГОД

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

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

2. Биологический контроль окружающей среды. Биоиндикация и биотестирование [Текст]: учеб. пособие для вузов по направл. подготовки «Биология и биологич. спец. / под ред. О.П. Мелеховой, Е.И. Сарапульцевой. – 3-е изд., стереотип. – М.: Академия, 2010. – 288 с.» 5 экз.

3. Пономарёв С.В. Фермерская аквакультура [Текст]: рекомендации / С.В. Пономарёв, Л.Ю. Лагуткина, И.Ю. Киреева; – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2007 – 190 с. 22 экз.

4.Шумакова Г.Е. Природные ресурсы республики Адыгея [Текст]: учеб. пособие для студ. спец. 250201 – «Лесн. хоз-во» / Г.Е. Шумакова, Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2009. – 91 с. 19 экз

5. Шумакова Г.Е. Природные ресурсы республики Адыгея [Электронный ре-сурс]: учеб. пособие для студ. спец. 250201 – «Лесн. хоз-во» / Г.Е. Шумакова, Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2009. – ЖМД; PDF; 3,39 Мб. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

6. Экологический вестник Дона «О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области в 2009 году» [Текст] / Адм. Рост. обл., Ком. По охр. окр. среды и природных ресурсов Адм. Рост. обл.; [под общ. ред. С.Г. Курдюмова, Г.И. Скрипки, М.В. Парашенко]. _ Ростов н/Д., 2010. – 371 с. 10 экз.

7. Лебедева Н.В. Биологическое разнообразие [Текст]:с учеб. пособие для вузов по направл. География и спец. География / Н.В. Лебедева, Н.Н. Дроздов, Д.А. Криволицкий. _ М.: ВЛАДОС, 2004. – 432 с. – (Учебное пособие для вузов) 2 экз.

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Общие сведения о биологических ресурсах.
2. Красные книги
3. Хозяйственное значение биологических ресурсов юга России
4. Международное сотрудничество в области сохранения природных ресурсов.
5. Растительные биологические ресурсы.
6. Биологические ресурсы особо охраняемых природных территорий Ростовской области.
7. Лесные биологические ресурсы
8. Биологические ресурсы особо охраняемых природных территорий Краснодарского края.
9. Биологические ресурсы животного мира.
10. Биологические ресурсы особо охраняемых территорий Ставропольского края.
11. Почвенные биологические ресурсы.
12. Биологические ресурсы особо охраняемых природных территорий Волгоградской области.
13. Водные биологические ресурсы.
14. Биологические ресурсы ООПТ Астраханской области.
15. Биологические ресурсы ООПТ республики Калмыкия.
16. Системные биологические ресурсы.
17. Биологические ресурсы ООПТ республики Адыгея.
18. Биологические ресурсы полупустыни.

19. Биологические ресурсы ООПТ Карачаево-Черкесской республики.
20. Биологические ресурсы природных и горных территорий.
21. Биологические ресурсы ООПТ Кабардино-Балкарской республики.
22. Интразональные биологические ресурсы.
23. Биологические ресурсы ООПТ. республики Северная Осетия-Алания.
24. Мероприятия по охране и воспроизводству биологических ресурсов.
25. Биологические ресурсы ООПТ Чеченской республики
26. Биологические ресурсы ООПТ республики Дагестан.

Темы рефератов

1. Биологические ресурсы Краснодарского края
2. Биологические ресурсы Ставропольского края
3. Биологические ресурсы Волгоградской области
4. Биологические ресурсы Астраханской области
5. Биологические ресурсы Ростовской области
6. Биологические ресурсы Карачаево-Черкесской республики
7. Биологические ресурсы Кабардино-Балкарской республики
8. Биологические ресурсы республики Дагестан
9. Биологические ресурсы республики Северная Осетия-Алания
10. Биологические ресурсы республики Калмыкия
11. Биологические ресурсы республики Адыгея
12. Особо охраняемые природные территории Ростовской области
13. Особо охраняемые природные территории Краснодарского края
14. Особо охраняемые природные территории Ставропольского края
15. Особо охраняемые природные территории республики Калмыкия

Теоретический материал промежуточного контроля ПК1-коллоквиум

1. Дать определение биологическим ресурсам?
2. Что представляет собой растительные ресурсы?
3. Что означают степные и интразональные ресурсы?
4. Что такое животные ресурсы?
5. Перечислите мероприятия по охране и воспроизводству геологических ресурсов.
6. Какие характеристики животных и растительных ресурсов заносят в красную книгу?
7. Перечислите документы международного сотрудничества по охране мировых биологических ресурсов
8. Как подразделяются природоохранные территории по степени строгости заповедного режима.
9. Перечислите ранги разделения элементов экологической сети по своему значению

Теоретический материал промежуточного контроля ПК2-коллоквиум

1. Какие классификации биоресурсов вы знаете?
2. Дайте характеристику водных ресурсов Ростовской области.
3. Дайте характеристику лесных ресурсов Краснодарского края.
4. Дайте характеристику биологическим ресурсам суши Волгоградской области.
5. Дайте характеристику водным биологическим ресурсам Астраханской области.
6. Перечислите фауну республики Калмыкия.
7. Назовите рекреационные ресурсы ставропольского края.
8. Перечислите особо охраняемые природные территории Чеченской республики.
9. Дайте характеристику водным ресурсам республик Карачаево-Черкесской и Дагестан

10. Дайте характеристику биологическим ресурсам суши республик Северная Осетия и Ингушской.

Вопросы для оценки практических знаний ТК1-собеседование

1. Хозяйственные значения лесных ресурсов.
2. Перечислите лекарственные биологические ресурсы.
3. Назовите биоресурсы суши Ростовской области.
4. Перечислите пушные ресурсы животного мира.
5. Назовите почвенные биологические ресурсы.
6. Какие биологические ресурсы относятся к водным ресурсам.
7. Какие виды растений заносят в красную книгу.
8. Назовите системные биоресурсы.
9. Каковы биологические ресурсы полупустыни.
10. Перечислите биологические ресурсы предгорных и горных территорий.

Вопросы для оценки практических знаний ТК-2 – собеседование

1. Какие биологические ресурсы относятся к интразональным?
2. Перечислите мероприятия, направленные на охрану и воспроизводство биологических ресурсов.
3. Хозяйственные значения биоресурсов юга России.
4. Назовите биологические ресурсы особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Краснодарского края.
5. Назовите биологические ресурсы ООПТ Ставропольского края.
6. Назовите биологические ресурсы ООПТ Ростовской области.
7. Перечислите биологические ресурсы ООПТ Волгоградской и Астраханской областей.
8. Какие биологические ресурсы имеются на ООПТ Калмыкии?
9. Назовите биологические ресурсы Чеченской республики.
10. Перечислите биологические ресурсы ООПТ Карачаево-Черкесской и Кабардино-Балкарской республик.

*Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть проведена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение **текущего (ТК)**, **промежуточного (ПК)** и **итогового (ИК)** контроля по дисциплине [Биологические ресурсы Юга России].*

***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** – опрос по практическим занятиям.*

*В течение 6-го семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из тестирования в печатном виде в а.16 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

1. Биологический контроль окружающей среды. Биоиндикация и биотестирование [Текст]: учеб. пособие для вузов по направл. подготовки «Биология и биологич. спец. / под ред. О.П. Мелеховой, Е.И. Сарапульцевой. – 3-е изд., стереотип. – М.: Академия, 2010. – 288 с.» 5 экз.
2. Пономарёв С.В. Фермерская аквакультура [Текст]: рекомендации / С.В. Пономарёв, Л.Ю. Лагуткина, И.Ю. Киреева; – М.:ФГНУ «Росинформагротех», 2007 – 190 с. 22 экз.
3. Шумакова Г.Е. Природные ресурсы республики Адыгея [Текст]: учеб. пособие для студ. спец. 250201 – «Лесн. хоз-во» / Г.Е. Шумакова, Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2009. – 91 с. 19 экз
4. Шумакова Г.Е. Природные ресурсы республики Адыгея [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. спец. 250201 – «Лесн. хоз-во» / Г.Е. Шумакова, Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2009. – ЖМД; PDF; 3,39 Мб. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

Дополнительная литература

1. Экологический вестник Дона «О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области в 2009 году» [Текст] / Адм. Рост. обл., Ком. По охр. окр. среды и природных ресурсов Адм. Рост. обл.; [под общ. ред. С.Г. Курдюмова, Г.И. Скрипки, М.В. Парашенко]. – Ростов н/Д., 2010. – 371 с. 10 экз.
2. Лебедева Н.В. Биологическое разнообразие [Текст]: учеб. пособие для вузов по направл. География и спец. География / Н.В. Лебедева, Н.Н. Дроздов, Д.А. Кривоуцкий. – М.: ВЛАДОС, 2004. – 432 с. – (Учебное пособие для вузов) 2 экз.

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Сайт Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области	http://минприродыро.рф/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Сайт для проведения федерального интернет – тестирования в сфере профессионального образования	https://fepo.i-exam.ru/
Официальный сайт НИМИ ДГАУ с доступом в электронную библиотеку	http://www.ngma.su/
Лесной форум Гринпис России	http://www.forestforum.ru/
ЭБС «Лань»	https://e.lanbook.com/
Университетская библиотека	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020 – 2021 г.

Перечень договоров (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)		
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 № 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 № 10 по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство ТюмГНГУ» от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» (Нефтегазовое дело)	с 28.10.2019 г. по 27.10.2020 г.
2020/2021	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научнотехнической библиотеки «РГУ Нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» от 29.10.2019 г. (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 по 28.10.2020 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

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

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

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

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

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

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
2020-2021г.	
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2019 г. по 03.02.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)
Dr.Web®Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА05210005 от 21.05.2019 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 21.05.2019 г. по 31.05.2020 г.)
ГИС MapInfo Pro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

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

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 16 (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: - Ноутбук Dell 500 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ - 1 шт.; - Мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор AcerP5280– 1 шт. с экраном – 1 шт.; - Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты, стенды, натурные образцы; - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 16 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 16 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 16 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 16 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для курсового проектирования, ауд. 16 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	

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

Заведующий кафедрой

(подпись)

Танюкевич В.В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 28 » августа 2020 г..

Декан факультета

(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Перечень лицензионного программного обеспечения		Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.		
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	RUS	Лицензионный договор № 13343 от 29.01.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).	Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)		Сублицензионный договор №501 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.) Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
1С:Предприятия 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	RUS	Сублицензионный договор № PB0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.) Бессрочный ?
Dr.Web@DesktopSecuritySuiteАнтивирус + ЦУ	RUS	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА05150002 от 15.05.2020 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Айти центр» (с 15.05.2020 г. по 15.05.2021 г.)
Программное обеспечениеТорол-L2 Basic (лесоустройство)	RUS	Договор № б/н пожертвования от 11.10.2018 г. ООО «Экострой» (бессрочно).
ГИС MapInfoPro 16.0 (рус.) для учебных заведений		Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система «Профессионал»	RUS	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	RUS	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	RUS	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ

		«Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	RUS	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	RUS	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Программные средства «Интегральная модель развития пожара в здании»	RUS	Договор № 428/н-рпз на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно)
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCADArchitecture, AutoCADCivil 3D и др.)		Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно)
AdobeAcrobatReader DC	Свободно распространяемое ПО	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).

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

Перечень договоров (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)		
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор №1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело - Издательство Лань» и отдельно на книги из коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство Лань»	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2020/2021	Договор № 2/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
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 № p08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей

		пролонгацией
2020/2021	Договор № 48-п НА передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

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

Заведующий кафедрой

(подпись)

Танюкевич В.В.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю: 26 февраля 2021г

Декан факультета

(подпись)

Кружилин С.Н.

(Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

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

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

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

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

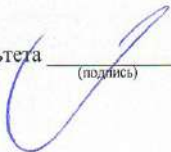
Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»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