

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина	Б1.О.03 Современные проблемы науки и производства в области лесного дела (наименование учебной дисциплины)
Направление подготовки	35.04.01 Лесное дело (код, полное наименование направления подготовки)
Направленность(и)	Лесоведение, лесоводство и лесная пирология (полное наименование направленности (ей) ОПОП направления подготовки)
Уровень образования	Магистратура (бакалавриат, специалитет, магистратура)
Форма(ы) обучения	Очная, заочная (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	Лесохозяйственный, ЛХФ (полное наименование факультета, сокращенное)
Кафедра	Лесоводства и лесных мелиораций, Л и ЛМ (полное, сокращенное наименование кафедры)
ФГОС ВО (3++) направления утверждён приказом Минюбрнауки России	от 17.07.2017 г. № 667 (дата утверждения ФГОС ВО (3++), № приказа)
Год начала реализации ОП	2019

Разработчик (и) доцент, Л и ЛМ
(должность, кафедра)

Р.И.И.
(подпись)

Бабошко О.И.
(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:

Кафедра Л и ЛМ
(сокращенное наименование кафедры)

протокол № 5 от «28» 01.2019 г.

Заведующий кафедрой

Танюкевич В.В.
(подпись)

Танюкевич В.В.
(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой

Чалая С.В.
(подпись)

Чалая С.В.
(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета

протокол № 5 от «30» 01.2019 г.

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

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, направлены на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и название общепрофессиональной компетенции	Индикатор достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК- 4 Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;	ОПК- 4.1 Демонстрирует знание традиционных и современных методов исследования, планирования и проведения экспериментов в области лесного дела ОПК- 4.2 Разрабатывает планы, программы, методики и проводит научные исследования в области лесного дела ОПК- 4.3 Обобщает и анализирует результаты исследований, проводит их статистическую обработку, формулирует выводы
ОПК- 6 Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК- 6.1 Способен находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и демонстрирует готовность нести за них ответственность

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

Вид учебной работы	Трудоемкость в часах				
	Очная форма			Заочная форма	
	семестр			курс	
	1		Итого	1	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего) в том числе:	42		42	14	14
Лекции	14		14	4	4
Практические занятия (ПЗ)	28		28	10	10
Самостоятельная работа (всего) в том числе:	30		30	85	85
Реферат					
Контрольная работа					
Другие виды самостоятельной работы	30		30	85	85
Подготовка к зачету					
Подготовка и сдача экзамена	36		36	9	9
Общая трудоёмкость	часов	108	108	108	108
	ЗЕТ	3	3	3	3
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт		экзамен		экзамен	экзамен
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.		-		-	-

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Очная форма обучения

3.1.1 Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела	семестр	Виды учебной работы и трудоемкость (в часах)					Итого
			аудиторные		СРС		Итоговый кон- троль	
			Лекции	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС		
1	Лесная наука. Специфика лесной науки.	1	2	6		10		18
2	Роль лесов в регулировании кислородно-углеродного баланса атмосферы биосферы.	1	4	6		4		14
3	Проблемы степного лесоразведения.	1	2	6		6		14
4	Современные научные положения, применяемые для обоснования лесоводственных мероприятий.	1	4	4		6		14
5	Современные проблемы производства в области лесного дела.	1	2	6		4		12
Подготовка к итоговому контролю								
							36	36
ВСЕГО:			14	28		30	36	108

3.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоем- кость (час.)	Форма контроля (ПК)
1	1	Лесная наука и образование. Классификация научных исследований. Научные законы в области лесного дела. Современные проблемы научных исследований в области лесного дела. Научные школы и организации в области лесного дела. Издания научной и научно-технической информации (ВИНИТИ).	2	ПК1
2	1	Роль лесов в регулировании кислородно-углеродного баланса атмосферы биосферы. Усиление парникового эффекта в различных странах и изменение лесистости. Вклад лесов в цикл углерода и их роль в предотвращении изменений климата. Программы РФ по лесовосстановлению и механизмы углеродного регулирования.	2	ПК1
2	1	Экологическая опасность лесных пожаров. Лесной пожар – мощный фактор воздействия на лесные биогеоценозы. Современная система профилактики и борьбы с пожарами в России. Научные методы тушения	2	ПК1

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
		лесных пожаров.		
3	1	Проблемы степного лесоразведения. История степного лесоразведения на юге России. Лесоаграрные показатели территории субъектов ЮФО. Столетний опыт создания лесных массивов. Проблемы и перспективы степного лесовыращивания.	2	ПК2
4	1	Современные научные положения, применяемые для обоснования лесоводственных мероприятий. Особенности леса как ресурса. Принцип неистощительного лесопользования. Система мероприятий по формированию древостоя. Хронобиологическая концепция проектирования лесоводственных мероприятий. Теоретические основы сохранения биоразнообразия при лесопользовании.	4	ПК2
5	1	Современные проблемы производства в области лесного дела. Современные проблемы лесного хозяйства России. Причины экономической неустойчивости системы управления лесами. Совершенствование механизмов для ведения лесного хозяйства. Вопросы экономики и права в современном лесном комплексе.	2	ПК2

3.1.3 Практические занятия

№ раздела из табл. 3.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
1	1	Научные методы в области лесного дела. Виды научных методов, используемых в области лесного дела: наблюдение, сравнение, счёт, измерение, эксперимент, обобщение, абстрагирование и т.д. Специфика исследований лесных сообществ.	2	ТК1
1	1	Научные и общественные организации в области лесного дела в России и за рубежом. РАСХН, ВНИИАЛМИ и др. Российское общество лесоводов. Российское представительство Всемирного фонда дикой природы.	2	ТК1
1	1	Ведущие российские научные школы в области лесного дела. Научная школа НИМИ, Воронежская школа лесной селекции, Брянская школа дендрологов и др.	2	ТК1
2		Глобальное значение лесов. Вклад лесов в цикл углерода и их роль в предотвращении изменений климата. Экосистемные функции регуляции углеродного цикла.	2	ТК2
2	1	Оценка запаса углерода в лесных экосистемах. Запас	2	ТК2

№ раздела дисциплины из табл. 3.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
		углерода в подстилке лиственных лесов. Запас углерода в подстилке и живом напочвенном покрове хвойных лесов.		
2	1	Современная практика охраны лесов от пожаров: состояние вопроса, проблемы и перспективы. Природные пожары в мире и России. Влияние пирогенного фактора на животный и растительный мир. Современные технологии и механизмы для тушения лесных пожаров.	2	ТК2
3	1	Развитие биоты в искусственных лесных экосистемах Южного Федерального округа.	2	ТК3
3	1	Приёмы создания устойчивых древостоев в степной зоне. Экологическая толерантность основных древесных пород в степном лесоразведении. Гидрофизическая мотивация приёмом создания заведомо устойчивых древостоев в степи.	4	ТК3
4	1	Современные проблемы использования лесов для заготовки древесины. Многообразие видов лесопользования. Устойчивое использование древесных ресурсов леса. Незаконные рубки. Особенности использования древесных ресурсов в лесах зелёных зон.	2	ТК3
4	1	Сохранение биологического разнообразия в лесах при их использовании. Биоразнообразие лесов России. Подходы к сохранению биологического разнообразия при использовании лесов. Роль ООПТ в сохранении биологического разнообразия.	2	ТК4
5	1	Оптимизация лесоустроительных работ и совершенствование механизмов при современном ведении лесного хозяйства. Оценка и прогноз качества лесной территории. Перспективы лесостроительства в России. Концепция конструирования лесных машин. Проблемы и перспективы транспортного развития лесного комплекса.	4	ТК4
5	1	Вопросы экономики и права в современном лесном комплексе. Совершенствование системы планирования в лесном хозяйстве. Методика экономической оценки и доступности древесных ресурсов леса. Экономическая оценка лесных ресурсов. Особенности самоокупаемости лесохозяйственного производства.	2	ТК4

3.1.4 Лабораторные занятия «не предусмотрено»

3.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 3.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1-5	1	Изучение теоретического материала. Подготовка к коллоквиуму.	10	ПК1, ПК2
2-4	1	Решение ситуационных задач	4	ТК2-ТК4
1-5	1	Работа с электронной библиотекой (подготовка к собеседованию по темам практических занятий)	6	ТК1-ТК4
1-3	1	Подготовка докладов	10	ТК1-ТК3
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)			36	ИК

3.2 Заочная форма обучения

3.2.1 Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Курс	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)					Итого
			аудиторные		СРС		Итоговый контроль	
			Лекции	Практич. занятия (семинары)	РГР, реферат, <i>Констр.</i>	Другие виды СРС		
1	Лесная наука. Специфика лесной науки.	1	1	2		20		23
2	Роль лесов в регулировании кислородно-углеродного баланса атмосферы биосферы.	1	1	2		20		23
3	Проблемы степного лесоразведения.	1	1	2		20		23
4	Современные проблемы производства в области лесного дела.	1	1	4		25		30
Подготовка к итоговому контролю				зачёт				
				экзамен				9
ВСЕГО:			4	10		85	9	108

3.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость
1	1	Лесная наука и образование. Классификация научных исследований. Научные законы в области лесного дела. Современные проблемы научных исследований в области лесного дела.	1

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
2		Роль лесов в регулировании кислородно-углеродного баланса атмосферы биосферы. Усиление парникового эффекта в различных странах и изменение лесистости. Программы РФ по лесовосстановлению и механизмы углеродного регулирования.	1
3		Проблемы степного лесоразведения. История степного лесоразведения на юге России. Лесоаграрные показатели территории субъектов ЮФО. Проблемы и перспективы степного лесовыращивания.	1
4		Современные проблемы производства в области лесного дела. Современные проблемы лесного хозяйства России. Причины экономической неустойчивости системы управления лесами. Совершенствование механизмов для ведения лесного хозяйства.	1

3.2.3 Практические занятия (семинары)*

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	Курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	1	Научные и общественные организации в области лесного дела в России и за рубежом. Ведущие российские научные школы в области лесного дела. Научная школа НИМИ, Воронежская школа лесной селекции, Брянская школа дендрологов и др. Российское общество лесоводов. Российское представительство Всемирного фонда дикой природы.	2
2	1	Оценка запаса углерода в лесных экосистемах. Экосистемные функции регуляции углеродного цикла. Запас углерода в подстилке лиственных и хвойных лесов.	2
3	1	Приёмы создания устойчивых древостоев в степной зоне. Экологическая толерантность основных древесных пород в степном лесоразведении. Гидрофизическая мотивация приёмом создания заведомо устойчивых древостоев в степи	2
4	1	Современные проблемы использования лесов заготовки древесины. Продуктивность лесов. Особенности использования древесных ресурсов в лесах зелёных зон. Незаконные рубки.	2
4	1	Вопросы экономики и права в современном лесном комплексе. Совершенствование системы планирования в лесном хозяйстве. Методика экономической оценки и доступности древесных ресурсов леса. Экономическая оценка лесных ресурсов.	2

3.2.4 Лабораторные занятия « не предусмотрено»

3.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 3.2.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1-4	1	Работа с электронной библиотекой (подготовка к лекциям, практическим занятиям)	30
1-4	1	Освоение разделов, тем, отраженных в программе курса и экзаменационных вопросах, но не рассмотренных в ходе аудиторных и практических занятий;	55
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)			9

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

Код и наименование индикаторов компетенций	Виды занятий			
	лекции	практические (семинарские) занятия	КП, КР, РГР, Реф., Контр. работа	СРС
ОПК-4.1	+	+		+
ОПК-4.2		+		+
ОПК-4.3	+	+		+
ОПК-6.1	+	+		

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:

1. Роль лесной науки в развитии современного общества.
2. Охарактеризуйте научные методы, применяемые в области лесного дела.
3. Научные законы, применимые в области лесного дела.
4. Специфика исследования лесных сообществ.
5. Научные организации в области лесного дела в России и за рубежом.
6. Общественные организации в области лесного дела в России и за рубежом.
7. Научно-техническая информация в области лесного дела.
8. Воронежская школа лесоводов. Основные направления научной деятельности ВГЛТА.
9. Брянская школа лесоводов.
10. Марийская школа лесоводов.
11. Московские научные школы в области лесного дела.
12. Парниковый эффект и его усиление в 20-м веке.
13. Российские варианты смягчения последствий глобального потепления.
14. Современные технологии и механизмы для тушения лесных пожаров.
15. Экологическая опасность лесных пожаров. Вред повторных лесных пожаров.
16. Научные приёмы тушения лесных пожаров.
17. Роль лесов в поддержании водного баланса территории.

18. Вклад лесов в цикл углерода и их роль в предотвращении изменений климата.
19. Приемы создания устойчивых древостоев в степи.
20. Проблемы и перспективы степного лесоразведения.
21. История степного лесоразведения на юге России.
22. Биоразнообразие лесов России.
23. Развитие биоты в искусственных лесных экосистемах Южного Федерального округа.
24. Основные уровни сохранения биологического разнообразия при лесопользовании.
25. Проблемы сохранения биоразнообразия на особоохраняемых лесных территориях.
26. Экологическая толерантность основных древесных пород в степном лесоразведении.
27. Лесоаграрные показатели территории субъектов ЮФО.
28. Изменение лесистости на территории РФ.
29. Особенности леса как ресурса. Продуктивность лесов.
30. Особенности использования древесных ресурсов в лесах зелёных зон.
31. Перспективы выборочных и мелкоконтурных сплошных рубок в лесном хозяйстве.
32. Плюсы и минусы сплошнолесосечного и выборочного хозяйств.
33. Причины экономической неустойчивости системы управления лесами России в настоящее время.
34. Современная концепция конструирования лесных машин.
35. Экономическая оценка лесных ресурсов.
36. Методика экономической оценки и доступности древесных ресурсов леса.
37. Совершенствование системы планирования в лесном хозяйстве.
38. Особенности самоокупаемости лесохозяйственного производства.
39. Совершенствование механизмов для ведения лесного хозяйства.
40. Современные проблемы лесного хозяйства России.

Структура фондов оценочных средств принята согласно Положению о фонде оценочных средств.

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

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Литература

Основная

1. Засоба В.В. Современные проблемы науки и производства в области лесного дела [Текст]: учеб. пособие [для магистров направл. 250100 «Лесное дело» / В.В. Засоба; Новочерк. гос. мелиора. акад. - Новочеркасск, 2011. – 137 с. (10 экз.).
2. Основы устойчивого лесопользования [Текст]: учеб. пособие для вузов /М.Л. Карпачевский [и др.]. – 2-е изд., перераб. и доп. - М. : WWF России, 2014. – 266 с. (14 экз.).

Дополнительная

1. Сборник задач к учебному пособию «Основы устойчивого лесопользования» [Текст]: / Е.Н. Букварева [и др.]. – М. : WWF России, 2014. – 139 с. : ил. (5 экз.).

2. Чернодубов, А.И. Современные проблемы лесокультурного производства [Электронный ресурс]: учеб пособие / А.И. Чернодубов. - Электрон. дан. – ВГЛА: Воронеж, 2014.- Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.- 20.01.2019.
3. Исаков, И. Ю. Биотехнология в лесном хозяйстве [Электронный ресурс]: учеб. пособие / И. Ю. Исаков. - Электрон. дан. – Москва : ВГЛТУ, 2017. Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.- 20.01.2019.

3.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Портал лесной отрасли России	http:// www.wood.ru
Рослесинфорг	http:// www.roslesinfor.ru
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.)
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 г.).

5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2018-2019 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2018-2019	Договор № 010-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
2018-2019	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.
2018-2019	Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г с ООО «Издательство Лань» (15.02.2018 г. по 14.02.2019 г.)	15.02.2018 г. по 14.02.2019 г.
2018-2019	Договор № 487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.)	16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.

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

Учебные аудитории для проведения учебных занятий

Назначение, номер и адрес аудитории	Оснащение оборудованием и техническими средствами обучения, в т.ч. виртуальными аналогами оборудования
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 17 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346429, 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 видеопроекционное 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 групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 17 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346429, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 17 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346429, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	

Помещения для самостоятельной работы обучающихся

Назначение, номер и адрес аудитории*	Оснащение компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС института
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 17 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: - 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.

7. 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).

8. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:

1. Наука, классификация научных исследований.
2. Научные методы, применяемые в области лесного дела.
3. Научные законы, применимые в области лесного дела.
4. Специфика исследования лесных сообществ.
5. Актуальные направления научных исследований.
6. Научные организации в области лесного дела в России.
7. Общественные организации в области лесного дела в России.
8. Зарубежные общественные организации в области лесного дела.
9. Научно-техническая информация в области лесного дела.
10. Воронежская школа лесоводов. Основные направления научной деятельности ВГЛТА.
11. Брянская школа лесоводов.
12. Марийская школа лесоводов.
13. Московские научные школы в области лесного дела.
14. Парниковый эффект и его усиление в 20-м веке.
15. Оценка запаса углерода в лесных экосистемах хвойных и лиственных лесов.
16. Вклад лесов в цикл углерода и их роль в предотвращении изменений климата.
17. Леса России и их углеродный баланс.
18. Современные технологии и механизмы для тушения лесных пожаров.
19. Экологическая опасность лесных пожаров.
20. Научные приёмы тушения лесных пожаров.
21. Вред повторных лесных пожаров.
22. Инновации в тушении лесных пожаров в труднодоступных местах
23. Приёмы создания устойчивых древостоев в степи.
24. Проблемы и перспективы степного лесоразведения.
25. Развитие биоты в искусственных лесных экосистемах Южного Федерального округа.
26. Проблемы лесистости в Южном Федеральном округе.
27. Экологическая толерантность основных древесных пород в степном лесоразведении.
28. Подходы к сохранению биологического разнообразия при использовании лесов.
29. Особенности леса как ресурса.
30. Современные проблемы лесного хозяйства в России
31. Основные направления государственной лесной политики
32. Перспективы выборочных и мелкоконтурных сплошных рубок в лесном хозяйстве.
33. Плюсы и минусы сплошнолесосечного и выборочного хозяйств.
34. Особенности самоокупаемости лесохозяйственного производства.
35. Экономическая оценка лесных ресурсов.
36. Методика экономической оценки и доступности древесных ресурсов леса.
37. Совершенствование системы планирования в лесном хозяйстве.
38. Современная концепция конструирования лесных машин.
39. Причины экономической неустойчивости системы управления лесами России
40. Основные типы незаконных рубок в лесах России и их причины.
41. Перспективы лесоустройства в России.
42. Совершенствование механизмов для ведения лесного хозяйства.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Литература

Основная

1. Засоба, В.В. Современные проблемы науки и производства в области лесного дела : учеб. пособие [для магистров направл. 250100 - "Лесн. дело"] / В. В. Засоба ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2011. - 137 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (10 экз.)
2. Основы устойчивого лесопользования : учеб. пособие / М.Л. Карпачевский, В.К. Тепляков, Т.О. Яницкая, А.Ю. Ярошенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : WWF России, 2014. - 266 с. : ил. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-906599-01-8 : б/ц. - Текст : непосредственный. (14 экз.).

Дополнительная

1. Сборник задач к учебному пособию «Основы устойчивого лесопользования»: / Е.Н. Букварева [и др.]. – М. : WWF России, 2014. – 139 с. : ил. - б/ц. - Текст : непосредственный. (5 экз.).
2. Чернодубов, А. И. Современные технологии лесокультурного производства : учеб. пособие / А. И. Чернодубов. - Воронеж : Воронеж. гос. лесотехн. акад., 2012. - 111 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143310> (дата обращения: 20.08.2019). - Текст : электронный.
3. Исаков, И. Ю. Биотехнология в лесном хозяйстве : учеб. пособие / И. Ю. Исаков. - Москва : ВГЛТУ, 2017. - 208 с. - URL : <https://e.lanbook.com/book/102260> (дата обращения: 20.08.2019). - ISBN 978-5-7994-0767-4. - Текст : электронный.

3.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Портал лесной отрасли России	http://www.wood.ru
Лесной форум Гринпис России	http://www.forestforum.ru
Рослесинфорг	http://www.roslesinfor.ru
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234

Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO- 13947/34486/2016 от 03.03.2016 г.
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для реше- ний ES #V2162234

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft Desktop Education ALNG LicSAPK OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP, 7, 8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Т-000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайв Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Т-000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайв Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)

5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-2020 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 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 14.01.2020 г.
2019/2020	Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2019/2020	Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.

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

Заведующий кафедрой _____

Тимокович В.В.
(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю: 28 августа 2019 г.

Декан факультета _____

Кружалин С.Н.
(Ф.И.О.)

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

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

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

5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-2020 уч. год

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

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

Заведующий кафедрой

Таниокин В.В.
(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждено: 26 февраля 2020г

Декан факультета

Кравченко С.Н.
(Ф.И.О.)

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

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:

1. Наука, классификация научных исследований.
2. Научные методы, применяемые в области лесного дела.
3. Научные законы, применимые в области лесного дела.
4. Специфика исследования лесных сообществ.
5. Актуальные направления научных исследований.
6. Научные организации в области лесного дела в России.
7. Общественные организации в области лесного дела в России за рубежом.
8. Научно-техническая информация в области лесного дела.
9. Научные школы в области лесного дела.
10. Парниковый эффект и его усиление в 20-м веке.
11. Оценка запаса углерода в лесных экосистемах хвойных и лиственных лесов.
12. Вклад лесов в цикл углерода и их роль в предотвращении изменений климата.
13. Леса России и их углеродный баланс.
14. Современные технологии и механизмы для тушения лесных пожаров.
15. Экологическая опасность лесных пожаров.
16. Научные приёмы тушения лесных пожаров.
17. Инновации в тушении лесных пожаров в труднодоступных местах
18. Приёмы создания устойчивых древостоев в степи.
19. Проблемы и перспективы степного лесоразведения.
20. Развитие биоты в искусственных лесных экосистемах Южного Федерального округа.
21. Проблемы лесистости в Южном Федеральном округе.
22. Экологическая толерантность основных древесных пород в степном лесоразведении.
23. Пути сохранения биологического разнообразия при использовании лесов.
24. Особенности леса как ресурса.
25. Современные проблемы лесного хозяйства в России
26. Основные направления государственной лесной политики
27. Перспективы выборочных и мелкоконтурных сплошных рубок в лесном хозяйстве.
28. Плюсы и минусы сплошнолесосечного и выборочного хозяйств.
29. Особенности самоокупаемости лесохозяйственного производства.
30. Экономическая оценка лесных ресурсов.
31. Методика экономической оценки и доступности древесных ресурсов леса.
32. Совершенствование системы планирования в лесном хозяйстве.
33. Причины экономической неустойчивости системы управления лесами России
34. Основные типы незаконных рубок в лесах России и их причины.
35. Перспективы лесоустройства в России.
36. Совершенствование механизмов для ведения лесного хозяйства.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Литература

Основная

3. Засоба, В.В. Современные проблемы науки и производства в области лесного дела : учеб. пособие [для магистров направл. 250100 - "Лесн. дело"] / В. В. Засоба ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2011. - 137 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (10 экз.)
4. Основы устойчивого лесопользования : учеб. пособие / М.Л. Карпачевский, В.К. Тепляков, Т.О. Яницкая, А.Ю. Ярошенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : WWF России, 2014. - 266 с. : ил. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-906599-01-8 : б/ц. - Текст : непосредственный. (14 экз.).

Дополнительная

4. Сборник задач к учебному пособию «Основы устойчивого лесопользования»: / Е.Н. Букварева [и др.]. – М. : WWF России, 2014. – 139 с. : ил. - б/ц. - Текст : непосредственный. (5 экз.).
5. Чернодубов, А. И. Современные технологии лесокультурного производства : учеб. пособие / А. И. Чернодубов. - Воронеж : Воронеж. гос. лесотехн. акад., 2012. - 111 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143310> (дата обращения: 20.08.2020). - Текст : электронный.
6. Исаков, И. Ю. Биотехнология в лесном хозяйстве : учеб. пособие / И. Ю. Исаков. - Москва : ВГЛУ, 2017. - 208 с. - URL : <https://e.lanbook.com/book/102260> (дата обращения: 20.08.2020). - ISBN 978-5-7994-0767-4. - Текст : электронный.

5.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Портал лесной отрасли России	http://www.wood.ru
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения тексто-	Лицензионный договор № 1446 от

вых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).

5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	С 20.01.2020 г. по 19.01.2026
2020/2021	Договор № 11/2020 от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным 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 № 618 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань» и «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» от 05.06.2020 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2020 г. по 13.06.2021 г.
2020/2021	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

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

Учебные аудитории для проведения учебных занятий

Назначение, номер и адрес аудитории*	Оснащение оборудованием и техническими средствами обучения, в т.ч. виртуальными аналогами оборудования
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 17 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346429, 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 групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 17 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346429, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 17 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346429, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 17 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	

Помещения для самостоятельной работы обучающихся

Назначение, номер и адрес аудитории*	Оснащение компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС института
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 17 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: - 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.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры

Протокол № 1 от

от «27» августа 2020 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Танюкович В.В.

(Ф.И.О.)

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

Декан факультета

(подпись)

Кружидин С.Н.

(Ф.И.О.)

8. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Перечень лицензионного программного обеспечения		Реквизиты подтверждающего документа
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 № RB0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.) Бессрочный ?
Dr.Web®DesktopSecuritySuite Антивирус + 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 обеспечение ТороL-L2 Basic (дескоустройство)	RUS	Договор № б/н пожертвования от 11.10.2018 г. ООО «Экострой» (бессрочно).
ГИС MapInfoPro 16.0 (рус.) для учебных заведений		Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система «Профессионал»	RUS	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	RUS	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	RUS	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ

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

5.4 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 лесотехническое дело - Издательство Лань» и отдельно на книги из коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство Лань»	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2020/2021	Договор № 2/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесотехническое дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесотехническое дело – Поволжский государственный технологический университет» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
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 лесотехническое дело – Издательства Лань», «Лесное хозяйство и лесотехническое дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесотехническое дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2020 г. по 19.02.2021 г.
2020/2021	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей

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

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

Заведующий кафедрой

(подпись)

Танюкевич В.В.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю: 26 февраля 2021г.

Декан факультета

(подпись)

Кружилин С.Н.

(Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

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

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

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

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

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

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

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

Декан факультета



Кружилин С.Н.
(Ф.И.О.)