

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина	Б1.В.08 Информационные технологии
Направление подготовки	(инф. наименование учебной дисциплины) 35.04.01 Лесное дело
Направленность(и)	(код, полное наименование направления подготовки) Лесоведение, лесоводство и лесная пирология
Уровень образования	(полное наименование и направленность (ок) ОПОП направления подготовки) Магистратура
Форма(ы) обучения	(бакалавриат, специалитет, магистратура) очная, заочная
Факультет	Лесохозяйственный, ЛХФ
Кафедра	Лесоводства и лесных мелиораций, Л и ЛМ
ФГОС ВО (3++) направления утверждён приказом Минобрнауки России	от 17.07.2017 г. № 667
Год начала реализации ОП	2019

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

Бабичко О.И.
(подпись)

Бабичко О.И.
(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:

Кафедра Л и ЛМ
(полное наименование кафедры)

протокол № 5 от « 28 » 01 2019 г.

Заведующий кафедрой

Танюкович В.В.
(подпись)

Танюкович В.В.
(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой

Чалай С.В.
(подпись)

Чалай С.В.
(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета

протокол № 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:

Рекомендованные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-2 Способен решать задачи проектирования лесохозяйственных мероприятий в области лесопользования, защиты, охраны, воспроизводства лесов, мелиорации лесных земель, охотоустройства и экономического обоснования лесохозяйственных регламентов лесничеств, оптимизации лесных планов субъекта РФ, организации устойчивого управления лесными ресурсами	ПК-2.2 Знает основы организации ведения лесного и охотничьего хозяйства, планирования и проектирования комплексного лесопользования; ПК-2.3 Знает основы автоматизации сбора сведений для ведения лесного реестра, лесохозяйственного регламента, лесного планирования и проектирования

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	
		4	Итого	2	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего) в том числе:		42	42	12	12
Лекции					
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)		42	42	12	12
Самостоятельная работа (всего) в том числе:		66	66	92	92
Расчётно-графическая работа					
Реферат					
Контрольная работа					
Другие виды самостоятельной работы		66	66	92	92
Подготовка к зачету				4	4
Подготовка и сдача экзамена					
Общая трудоёмкость	часов	108	108	108	108
	ЗЕТ	3	3	3	3
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт		зачет	зачет	зачет	зачет

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 контроль	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия	Другие виды СРС		
1	Информационные технологии и информационные системы в лесном хозяйстве.	4			22	26		48
2	Информационные технологии обработки информации с помощью электронных таблиц.	4			12	18		30
3	Использование сетевых технологий в поиске информации в глобальной сети Интернет. Работа со справочно-поисковой системой «Консультант-плюс».	4			8	10		18
Подготовка к итоговому контролю		зачёт				12		12
		экзамен						
ВСЕГО:					42	66		108

3.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям) «не предусмотрено»

3.1.3 Практические занятия

№ раздела дисциплины из табл. 3.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость	Формы контроля (ТК)
1	4	Информационные технологии и информационные системы. Виды информационных технологий.	4	ТК1
1	4	Мультимедийные технологии обработки и представления информации.	2	ТК1
1	4	Телекоммуникационные технологии	2	ТК1
1	4	Геоинформационные технологии	6	ТК2
1	4	Многоцелевые аэрофотосъёмочные системы в картографировании.	2	ТК2
1	4	Применение информационных технологий в агролесомелиоративном и лесном картографировании. Дешифровочные признаки растительности и категорий земель при составлении лесных карт.	6	ТК2
2	4	Статистическая обработка лесотехнической информации с использованием режимов «описательная статистика» и «гистограмма» с помощью программы MS Excel	2	ТК3

№ раздела дисциплины из табл. 3.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
2	4	Методы проверки статистических гипотез с помощью MS Excel	2	ТК3
2	4	Методы дисперсионного анализа результатов наблюдений с помощью программы MS Excel	2	ТК3
2	4	Ковариационный и корреляционный анализ данных с помощью программы MS Excel	2	ТК3
2	4	Регрессионный анализ данных с помощью программы MS Excel	2	ТК3
2	4	Изучение динамики лесотехнических процессов, трендовые модели с помощью программы MS Excel	2	ТК3
3	4	Поисковые возможности системы «Консультант-плюс»	2	ТК4
3	4	Система «Консультант-плюс». Создание папок документов, закладок.	2	ТК4
3	4	Система «Консультант-плюс». Работа с документами.	4	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)
1-3		Изучение теоретического материала. Подготовка к собеседованию	24	ТК1-ТК4
1		Работа с электронной библиотекой (подготовка сообщений по изучаемым темам)	10	ТК1
1-3		Завершение работы по темам практических занятий	20	ТК1-ТК4
Подготовка к итоговому контролю (зачет)			12	ИК

3.2 Заочная форма обучения

3.2.1 Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Курс	Виды учебной работы и трудоемкость (в часах)					Итого
			аудиторные			СРС	Итоговый контроль	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия	Другие виды СРС		
1	Информационные технологии и информационные системы в лесном хозяйстве.	2			6	40		46
2	Информационные технологии обработки информации с помощью электронных таблиц.	2			2	32		34
3	Использование сетевых технологий в поиске информации в глобальной сети Интернет. Работа со справочно-поисковой системой «Консультант-плюс».	2			4	20		24
Подготовка к итоговому контролю							4	4
ВСЕГО:					12	92	4	108

3.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям) «не предусмотрено»

3.2.3 Практические занятия

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	Курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	2	Мультимедийные и телекоммуникационные технологии обработки и представления информации.	2
1	2	Геоинформационные технологии	2
1	2	Применение информационных технологий в агролесомелиоративном и лесном картографировании. Дешифровочные признаки растительности и категорий земель при составлении лесных карт.	2
2	2	Информационные технологии обработки информации с помощью электронных таблиц.	2
3	2	Поисковые возможности системы «Консультант-плюс»	2
3	2	Система «Консультант-плюс». Создание папок документов, закладок.	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.)
1-3	2	Изучение теоретического материала. Подготовка по темам практических занятий.	32
1-2	2	Освоение разделов, тем, отраженных в программе курса и зачетных вопросах, но не рассмотренных в ходе практических занятий	60
Подготовка к итоговому контролю (зачет)			4

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

Код и наименование индикаторов компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	КП, КР, РГР, Реф., Контр. работа	СРС
ПК - 2.2			+		+
ПК- 2.3			+		+

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Виды информационных технологий и их классификация.
2. Структура информационных технологий и их особенности
3. Мультимедийные технологии обработки информации и их классификация.
4. Аудиовидеотехнические средства мультимедийных технологий и их классификация.
5. Средства информирования мультимедийных технологий, их характеристика.
6. Проекционное оборудование. Статическая проекция изображений.
7. Телекоммуникационные технологии. Виды телекоммуникационных технологий.
8. Технические и программные средства телекоммуникационных технологий.
9. Многоцелевые аэрофотосъёмочные системы в картографировании.
10. Беспилотная аэрофотосъёмочная система Геоскан, её применение и техническая характеристика.
11. Геоинформационные системы (ГИС). Классификация ГИС.
12. Назначение и возможности программного обеспечения ArcInfo.
13. Назначение и возможности программного обеспечения MapInfo.
14. Назначение и возможности геоинформационной системы « TopoL » и её прогнозного модуля FORRUS–S.
15. Современные ГИС, их назначение, достоинства.
16. Пакет прикладных программ ENVI и его возможности.

17. Дешифровочные признаки растительности и категорий земель на аэрофотоснимках.
18. Использование векторных и растровых моделей в геоинформационных системах.
19. Группы моделирования в геоинформационных системах.
20. Последовательность расчёта показателей описательной статистики с использованием электронных таблиц MS Excel.
21. Режимы программы MS Excel для оценки статистических гипотез.
22. Дисперсионный анализ результатов наблюдений за лесотехническими процессами в программе MS Excel.
23. Поиск коэффициента корреляции с использованием электронных таблиц MS Excel.
24. Регрессионная зависимость. Последовательность поиска регрессионной зависимости с использованием электронных таблиц MS Excel.
25. Последовательность построения линии тренда в программе MS Excel.
26. Порядок заполнения карточки поиска для оформления запроса на поиск документа в системе Консультант-плюс.
27. Информационно-поисковая система Консультант-плюс. Возможности системы.
28. Правовой навигатор в системе Консультант-плюс и его возможности.
29. Виды поиска информации в системе Консультант-плюс.
30. Процесс создания подборки документов по заданной тематике в системе Консультант-плюс.

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. Попов, С.Ю. Геоинформационные системы и пространственный анализ в науках о лесе: [Текст]: учеб. пособие для вузов по направ. Подготовки 020400 «Биология» квалификация «бакалавр», «магистр» / С.Ю. Попов. – СПб: ООО «Издательский центр» Интермедия». 2013. – 400 с. (15 экз.).
2. Бабошко, О.И. Информационные технологии [Текст]: учеб. пособие к вып. практ. работ для магистрантов направл. «Лесное дело»/ О.И. Бабошко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2018. – 99 с. (3 экз.)
3. Бабошко, О.И. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учеб. пособие к вып. практ. работ для магистрантов направл. «Лесное дело»/ О.И. Бабошко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2018.– ЖМД; PDF; 3,67 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

Дополнительная

1. Рукомойников, К.П. Компьютерные методы обработки лесотехнической информации [Электронный ресурс]: учеб. пособ./ К.П. Рукомойников. – Электрон. дан. – Йошкар-Ола: МГТУ, 2010. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com.-20.01.2019>
2. Роженцова, Н.И. Информационные технологии в лесопромышленных расчётах [Электронный ресурс]: лабораторный практикум /Н.И. Роженцова. - Электрон. дан. – Йошкар-Ола: ПГТУ, 2016. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com.-20.01.2019>

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
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/
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.)
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)
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 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 групповых и индивидуальных консультаций, 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 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 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.
--	--

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. Виды информационных технологий и их классификация.
2. Структура информационных технологий и их особенности
3. Мультимедийные технологии обработки информации и их классификация.
4. Аудиовидеотехнические средства мультимедийных технологий и их классификация.
5. Средства информирования мультимедийных технологий, их характеристика.
6. Проекционное оборудование. Статическая проекция изображений.
7. Телекоммуникационные технологии. Виды телекоммуникационных технологий.
8. Технические и программные средства телекоммуникационных технологий.
9. Многоцелевые аэрофотосъёмочные системы в картографировании.
10. Беспилотная аэрофотосъёмочная система Геоскан, её применение и техническая характеристика.
11. Геоинформационные системы (ГИС). Классификация ГИС.
12. Назначение и возможности программного обеспечения ArcInfo.
13. Назначение и возможности программного обеспечения MapInfo.
14. Назначение и возможности геоинформационной системы «ТопоL» и её прогнозного модуля FORRUS-S.
15. Современные ГИС, их назначение, достоинства.
16. Пакет прикладных программ ENVI и его возможности.
17. Дешифровочные признаки растительности и категорий земель на аэрофотоснимках.
18. Использование векторных и растровых моделей в геоинформационных системах.
19. Группы моделирования в геоинформационных системах.
20. Последовательность расчёта показателей описательной статистики с использованием электронных таблиц MS Excel.
21. Режимы программы MS Excel для оценки статистических гипотез.
22. Дисперсионный анализ результатов наблюдений за лесотехническими процессами в программе MS Excel.
23. Поиск коэффициента корреляции с использованием электронных таблиц MS Excel.
24. Регрессионная зависимость. Последовательность поиска регрессионной зависимости с использованием электронных таблиц MS Excel.
25. Последовательность построения линии тренда в программе MS Excel.
26. Порядок заполнения карточки поиска для оформления запроса на поиск документа в системе Консультант-плюс.
27. Информационно-поисковая система Консультант-плюс. Возможности системы.
28. Правовой навигатор в системе Консультант-плюс и его возможности.
29. Виды поиска информации в системе Консультант-плюс.
30. Процесс создания подборки документов по заданной тематике в системе Консультант-плюс.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Литература

Основная

1. Попов, С.Ю. Геоинформационные системы и пространственный анализ данных в науках о лесе : учеб. пособие для вузов по направл. подготовки 020400 "Биология" квалификация "бакалавр", "магистр" / С. Ю. Попов. - Санкт-Петербург, 2013. - 399 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-4383-0034-2 : 894-15. - Текст : непосредственный. (15 экз.)
2. Бабошко, О.И. Информационные технологии : учеб. пособие к вып. практич. работ для магистрантов направл. "Лесное дело" / О. И. Бабошко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 20.08.2019). - Текст : электронный.
3. Бабошко, О.И. Информационные технологии : учеб. пособие к вып. практич. работ для магистрантов направл. "Лесное дело" / О. И. Бабошко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - 99 с. - б/ц. - Текст : непосредственный (3 экз.).

Дополнительная

1. Рукомойников, К. П. Компьютерные методы обработки лесотехнической информации : учеб. пособие / К. П. Рукомойников. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2010. - 100 с. - Гриф УМО. - URL : http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=61372 (дата обращения: 20.08.2019). - ISBN 978-5-8158-0771-6. - Текст : электронный.
2. Роженцова, Н. И. Информационные технологии в лесопромышленных расчетах : лаб. практикум / Н. И. Роженцова. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016. - 52 с. - URL : <https://e.lanbook.com/book/95706> (дата обращения: 20.08.2019). - ISBN 978-5-8158-1678-7. - 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
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/
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft Desktop Education ALNO LicSAPK OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP; 7, 8, 8.1, 10; MS Office professional, MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)
Программное обеспечение TopoL-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)

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

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г.
2019/2020	Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
2019/2020	Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2019/2020	Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.

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

Заведующий кафедрой _____

Таносевич В.В.
(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю: 28 августа 2019 г.

Декан факультета _____

Кружильни 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	Результаты подтверждающего документа
с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г.	
Microsoft, Desktop Education ALNO LicSAPk OLVS E (Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Тг000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Тг000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)

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

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 20.01.2020 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 31.12.2021 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 25 февраля 2020 г.

Заведующий кафедрой

Тимошенко В.В.
(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждено 26 февраля 2020г

Декан факультета

Кружикова 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 зачета:

1. Виды информационных технологий и их классификация.
2. Структура информационных технологий и их особенности
3. Мультимедийные технологии обработки информации и их классификация.
4. Средства информирования мультимедийных технологий, их характеристика.
5. Телекоммуникационные технологии. Виды телекоммуникационных технологий.
6. Технические и программные средства телекоммуникационных технологий.
7. Многоцелевые аэрофотосъёмочные системы в картографировании.
8. Геоинформационные системы (ГИС). Классификация ГИС.
9. Назначение и возможности программного обеспечения ArcInfo.
10. Назначение и возможности программного обеспечения MapInfo.
11. Назначение и возможности геоинформационной системы « ТопоL » и её прогнозного модуля FORRUS–S.
12. Современные ГИС, их назначение, достоинства.
13. Пакет прикладных программ ENVI и его возможности.
14. Дешифровочные признаки растительности и категорий земель на аэрофотоснимках.
15. Использование векторных и растровых моделей в геоинформационных системах.
16. Группы моделирования в геоинформационных системах.
17. Последовательность расчёта показателей описательной статистики с использованием электронных таблиц MS Excel.
18. Регрессионная зависимость. Последовательность поиска регрессионной зависимости с использованием электронных таблиц MS Excel.
19. Последовательность построения линии тренда в программе MS Excel.
20. Порядок заполнения карточки поиска для оформления запроса на поиск документа в системе Консультант-плюс.
21. Информационно-поисковая система Консультант-плюс. Возможности системы.
22. Правовой навигатор в системе Консультант-плюс и его возможности.
23. Виды поиска информации в системе Консультант-плюс.
24. Процесс создания подборки документов по заданной тематике в системе Консультант-плюс.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Литература

Основная

1. Попов, С.Ю. Геоинформационные системы и пространственный анализ данных в науках о лесе : учеб. пособие для вузов по направл. подготовки 020400 "Биология" квалификация "бакалавр", "магистр" / С. Ю. Попов. - Санкт-Петербург, 2013. - 399 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-4383-0034-2 : 894-15. - Текст : непосредственный. (15 экз.)
2. Бабошко, О.И. Информационные технологии : учеб. пособие к вып. практич. работ для

магистрантов направл. "Лесное дело" / О. И. Бабошко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 20.08.2020). - Текст : электронный.

3. Бабошко, О.И. Информационные технологии : учеб. пособие к вып. практич. работ для магистрантов направл. "Лесное дело" / О. И. Бабошко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - 99 с. - б/ц. - Текст : непосредственный (3 экз.).

Дополнительная

1. Рукомойников, К. П. Компьютерные методы обработки лесотехнической информации : учеб. пособие / К. П. Рукомойников. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2010. - 100 с. - Гриф УМО. - URL : http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=61372 (дата обращения: 20.08.2020). - ISBN 978-5-8158-0771-6. - Текст : электронный.
2. Роженцова, Н. И. Информационные технологии в лесопромышленных расчетах : лаб. практикум / Н. И. Роженцова. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016. - 52 с. - URL : <https://e.lanbook.com/book/95706> (дата обращения: 20.08.2020). - ISBN 978-5-8158-1678-7. - 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
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
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
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)
Программное обеспечение TopoL-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)

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 групповых и индивидуальных консультаций, 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.;
Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 17 (на 20)	

посадочных мест) по адресу: 346429, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	- 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 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 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.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры

Протокол № 1 от от «27» августа 2020 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Танюквич В.В.

(Ф.И.О.)

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

Декан факультета

(подпись)

Кружилин 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 (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

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.)