

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина	Б1.В.12 Лесная пирология
Направление подготовки	(инфр. наименование учебной дисциплины) 35.03.01 Лесное дело (код, полное наименование направления подготовки)
Направленность(и)	«Лесное хозяйство» (полное наименование направленности (ей) ОПОП направления подготовки)
Уровень образования	Высшее - бакалавриат (бакалавриат, специалитет, магистратура)
Форма(ы) обучения	Очное, заочное (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	Лесохозяйственный(ЛХФ) (полное наименование факультета, сокращенное)
Кафедра	Лесоводства и лесных мелиораций (Л и ЛМ) №7 (полное, сокращенное наименование кафедры)
ФГОС ВО (3++) направления утверждён приказом Минобрнауки России	35.03.01 Лесное дело 26 июля 2017г. №706 (дата утверждения ФГОС ВО (3++), № приказа)
Год начала реализации ОП	2019г.

Разработчик (и) доц. Л и ЛМ
(должность, кафедра)

(подпись)

Богданова И.Б.
(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:
кафедра Л и ЛМ
(сокращенное наименование кафедры)

протокол № 5 от «28» января 2019 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Танюкевич В.В.
(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой

(подпись)

Чалай С.В.
(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета

протокол № 5 от «30» января 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
<i>ПК-3 Способен владеть методами контроля и надзора за реализацией лесохозяйственного регламента, проектами освоения лесов: за выполнением работ по использованию лесов, работ по обеспечению охраны и защиты лесов, проведением мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению, ведением государственного лесного реестра и отраслевой статистической отчетности, выполнением работ по формированию лесных участков; осуществлением лесного надзора</i>	<i>ПК-3.2 - Умеет реализовывать и контролировать выполнение работ по использованию лесов, по обеспечению охраны и защиты лесов, проведением мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению лесов</i>

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	
	8 семестр			4 курс	
			Итого		Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего)	36		36	12	12
в том числе:					
Лекции	12		12	4	4
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	24		24	8	8
Семинары (С)					
Самостоятельная работа (всего)	72		72	92	92
в том числе:					
Курсовой проект (работа)					
Расчётно-графическая работа					
Реферат	20		20		
Контрольная работа				15	15
Другие виды самостоятельной работы	52		52	77	77
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	зачёт		зачёт	зачёт	зачёт
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.	Реф 1		Реф 1	Контр., 1	Контр., 1

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Очная форма обучения

3.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/ п	Наименование раздела (темы) дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоемкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС		Итоговый контроль	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС		
1	Природа лесных и торфяных пожаров	8	4		2		10		16
2	Охрана лесов от пожаров	8	4		2	20	16		42
3	Тактика ликвидации лесных и торфяных пожаров	8	2		6		20		28
4	Последствия лесных и торфяных пожаров	8	2		4		20		26
Подготовка к итоговому контролю		8							
ВСЕГО:			12		24		72		108

3.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 3.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
1	8	Лекция 1 – Лесная пирология, ее задачи и природа лесных пожаров. 1. Определение лесной пирологии как науки. Основные разделы лесной пирологии, ее место в ряду лесохозяйственных дисциплин; 2. Лесные пожары, их глобальное значение для биосферы земли. Ландшафтные пожары; 3. Народнохозяйственное значение охраны лесов от пожаров.	2	ПК-1
	8	Лекция 2- Природа лесных пожаров. 1. Горение в лесу, основные сведения о горении. Виды лесных горючих материалов; 2. Условия распространения лесных пожаров; 3. Классификация лесных пожаров; 4. Характеристика лесных пожаров; 5. Причины и условия возникновения пожаров; 6. Пожароопасный сезон и география лесных пожаров;	2	ПК-1

2	8	Лекция 3– Охрана лесов от пожаров. 1. Организация охраны лесов; 2. Специализированные лесопожарные подразделения лесохозяйственных предприятий; 3. Привлечение общественности для тушения лесных пожаров; 4. Значение лесопожарной профилактики в охране лесов от пожаров; 5. Предупредительные пожарные мероприятия;. 6. Мероприятия по ограничению распространения и развития лесных пожаров. Лекция 4 – Обнаружение лесных пожаров. 1. Патрулирование лесов; 2. Наблюдение за лесами со специальных пунктов; 3. Анализ спутниковой информации. Своевременность обнаружения лесных пожаров;	2	ПК-1
3	8	Лекция 5 – Тактика ликвидации лесных пожаров. 1. Обнаружение лесных пожаров; 2 Стадии ликвидации пожара; 3 Тактика и способы тушения лесных пожаров; 4 Водные средства тушения лесных пожаров; 5 Тушение пожаров огнетушащими химическими веществами.	2	ПК-2
	8	Лекция 6– Последствия лесных пожаров. 1. Влияние пожаров на лес; 2. Классификация гарей по И.С. Мелехову; 3. Пожароустойчивость древесных пород и насаждений; 4. Экономически целесообразные способы разработки горельников и улучшение их санитарного состояния; 5. Использование недревесных растительных ресурсов леса и борьба с почвоулучшающими процессами после пожаров.	2	ПК-2
4	8	Лекция 8 –Использование управляемого огня в лесном хозяйстве. 1. Ответственность за нарушение требований и правил пожарной безопасности в лесах; 2. Применение огня для борьбы с пожарами, профилактические палы в лесу; 3. Создание защитных противопожарных полос в лесном фонде путем контролируемого выжигания сухой травы; 6. Организация работ и техника безопасности.	2	ПК-2
Итого			12	

3.1.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл.3.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
1	8	Установление классов природной пожарной опасности лесных участков по природным условиям.	2	ПК-1 ТК-1
		Определение среднего класса пожарной опасности	2	ПК-1 ТК-1
2	8	Определение комплексного показателя пожарной опасности в лесу по условиям погоды	2	ПК-1 ТК-2
		Расчет комплексного показателя	2	ПК-1 ТК-2
		Регламентация работ лесопожарных служб зависимости от класса пожарной опасности.	2	ПК-1 ТК-2

3	8	Определение параметров лесных пожаров графическим способом	2	ПК-2 ТК-1
		Определение площади и периметра лесного пожара в зависимости от времени его возникновения.	2	ПК-2 ТК-1
		Определение стоимости потерь древесины	2	ПК-2 ТК-1
		Ущерб от повреждения лесным пожаром молодняков естественного и искусственного происхождения, не сомкнувшихся лесных культур и подроста на площадях, пройденных мерами содействия естественному возобновлению	2	ПК-2 ТК-2
4	8	Определение расходов на тушение лесного пожара	2	ПК-2 ТК-1
		Ущерб от вреда, причиненного лесным пожаром окружающей природной среде	2	ПК-2 ТК-2
		Суммарный ущерб, причиненный лесным пожаром	2	ПК-2 ТК-4
Итого			24	

3.1.4 Лабораторные занятия - учебным планом не предусмотрены

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	8	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям.	16	ПК-1, ТК-1
2	8	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение РГР.	16	ПК-1, ТК-2
3	8	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям.	20	ПК-2, ТК-3
4	8	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям.	20	ПК-2, ТК-1
		Подготовка к итоговому контролю (экзамен).		ИК
Итого			72	

3.2 Заочная форма обучения

3.2.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/	Наименование раздела (темы) дисциплины	Курс	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)			Итого
			аудиторные	СРС		

п			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат, <u>Контр.</u>	Другие виды СРС		
1	Основы инновационного управления и инфраструктура инновационной деятельности	4	2		2		30		34
2	Основные подходы к оценке эффективности инновационной деятельности предприятий	4			4		20		24
3	Управление инновационными проектами	4	2		2	15	27		46
Подготовка к итоговому контролю		зачёт	4					4	4
		экзамен							
ВСЕГО:			4		8	15	77	4	108

3.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 3.1.1	Курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
1	4	Природа лесных и торфяных пожаров. Горение в лесу, основные сведения о горении. Виды лесных горючих материалов; Условия распространения лесных и торфяных пожаров; Классификация лесных пожаров; Характеристика лесных пожаров; Причины и условия возникновения пожаров; Пожароопасный сезон и география лесных и торфяных пожаров.	2
2	4	Тактика ликвидации лесных и торфяных пожаров. Обнаружение лесных пожаров; Стадии ликвидации пожара; Тактика и способы тушения лесных и торфяных пожаров; Водные средства тушения лесных и торфяных пожаров; Тушение пожаров огнетушащими химическими веществами.	2
Итого:			4

3.2.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 3.1.1	Курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	4	Установление классов природной пожарной опасности лесных участков по природным условиям. Определение комплексного показателя пожарной опасности в лесу по условиям погоды	2

	4	Определение расходов на тушение лесного пожара	2
	4	Определение параметров лесных пожаров графическим способом	2
3	4	Определение параметров лесных пожаров графическим способом. Суммарный ущерб, причиненный лесным пожаром	2
Итого:			8

3.2.4 Лабораторные занятия – не предусмотрены.

3.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 3.1.1	Курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1	4	Изучение теоретического материала; Подготовка к практическим занятиям.	30
2	4	Изучение теоретического материала; Подготовка к практическим занятиям.	30
3	4	Изучение теоретического материала; Подготовка к практическим занятиям.	20
4	4	Изучение теоретического материала; Выполнение контрольной работы	12
		Подготовка к итоговому контролю (экзамен).	4
Итого:			92

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-3.2	+		+	+	+

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:

1. Лесная пирология и ее задачи. (ПК-1, макс. балл за ответ – 5)
2. Ландшафтные пожары и их глобальное значение для биосферы земли. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
3. Народнохозяйственное значение охраны лесов от пожаров. (ПК-1, макс. балл за ответ – 5)
4. Законодательные и нормативно-правовые акты по охране лесов от пожаров. (ПК-1, макс. балл за ответ – 1 5)
5. Горение в лесу, основные сведения. (ПК-1, макс. балл за ответ – 5)
6. Виды лесных горючих материалов. (ПК-1, макс. балл за ответ – 5)
7. Условия распространения лесных пожаров. (ПК-1, макс. балл за ответ – 5)
8. Классификация лесных пожаров. (ПК-2, макс. балл за ответ – 15)
9. Характеристика лесных пожаров. (ПК-2, макс. балл за ответ – 5)

10. Причины и условия возникновения пожаров. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
11. Пожароопасный сезон и география лесных пожаров. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
12. Погода и лесные пожары. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
13. Прогноз пожарной опасности в лесу по условиям погоды. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
14. Распространение лесных пожаров. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
15. Организация охраны лесов от пожаров. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
16. Специальные лесопожарные подразделения. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
17. Привлечение общественности для тушения лесных пожаров. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
18. Концептуальные задачи в области улучшения охраны лесов от пожаров. (ПК-3, макс. балл за ответ – 15)
19. Лесопожарная профилактика. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
20. Предупредительные противопожарные мероприятия. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
21. Противопожарное благоустройство лесов. (ПК-4, макс. балл за ответ – 15)
22. Мероприятия по ограничению распространения и развития лесных пожаров. (ПК-4, макс. балл за ответ – 15)
23. Агротехнические методы тушения лесных пожаров. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
24. Огневые методы тушения лесных пожаров. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
25. Водные методы тушения лесных пожаров. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
26. Химические методы тушения лесных пожаров. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
27. Взрывные методы тушения лесных пожаров. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
28. Обнаружение лесных пожаров. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
29. Разведка пожара. (ПК-4, макс. балл за ответ – 15)
30. Стадии ликвидации пожара. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
31. Тактика и способы тушения лесных пожаров. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
32. Влияние пожаров на лес. (ПК-4, макс. балл за ответ – 5)
33. Классификация гарей по И.С. Мелехову. (ПК-4, макс. балл за ответ – 5)
34. Пожароустойчивость древесных пород и насаждений. (ПК-4, макс. балл за ответ – 5)
35. Оценка ущерба и ответственность за нарушение требований пожарной безопасности в лесах. (ПК-4, макс. балл за ответ – 5)
36. Использование недревесных растительных ресурсов и борьба с почвозаразующими процессами после пожаров. (ПК-4, макс. балл за ответ – 5)
37. Создание защитных противопожарных полос в лесном фонде путем контролируемого выжигания сухой травы. (ПК-4, макс. балл за ответ – 5)
38. Порядок проведения работ и техника безопасности при тушении лесных пожаров. (ПК-4, макс. балл за ответ – 5)

Содержание промежуточного контроля:

ПК1

- основные разделы лесной пирологии;
- государственное значение охраны лесов от пожаров;
- торфяные пожары, причины лесоторфяных пожаров;
- экологические последствия лесных и торфяных пожаров;
- охарактеризуйте два типа горения, их особенности;
- каковы основные причины и условия возникновения лесных и торфяных пожаров;
- как изменяются пожароопасные периоды по мере продвижения от экватора;
- перечислите метеорологические элементы погоды, наиболее существенно влияющие на пожарную опасность в лесу;
- как можно рассчитать скорость распространения низового пожара по фронту, флангам и тылу;
- от чего зависит возникновение лесных и торфяных пожаров, их вид, скорость распространения и интенсивность процесса горения;

Критерии оценки:

текущий контроль считается успешно сданным, если студент набрал _от 9 до 15 баллов.

Содержание промежуточного контроля:**ПК2**

- что закладывается в основу организация охраны лесов от пожаров;
- что относится к специализированным пожарным подразделениям;
- назовите основную цель пожарной профилактики;
- по каким направлениям проводят мероприятия по обнаружению лесных и торфяных пожаров;
- как спутниковая информация помогает в борьбе с лесными и торфяными пожарами;
- расскажите о наземном и авиационном патрулировании;
- перечислите основные стадии ликвидации лесного и торфяного пожара;
- расскажите о последствиях лесных и торфяных пожаров на лес;
- какую классификацию гарей разработал И.С. Мелехов;
- от чего зависит пожароустойчивость насаждений;
- какие статьи в Лесном Кодексе предусмотрены за нарушения правил пожарной безопасности;
- как соблюдается техника безопасности при тушении лесного и торфяного пожара.

Критерии оценки:

промежуточный контроль считается успешно сданным, если студент набрал _от 6 до 10 баллов.

Содержание текущего контроля:**ТК1 -**

1. Истоки возникновения проблемы охраны лесов от пожаров.
2. Геоинформационные системы мониторинга лесных пожаров.
3. Концепция противопожарной пропаганды.
4. Лес как национальное достояние России.
5. Влияние пожаров и заготовок древесины на углеродный баланс лесов России.
6. Климатические изменения и лесные пожары в России.
7. О классификации гарей и горельников на землях лесного фонда.
8. К оценке экологической опасности лесных пожаров.
9. Руководство тушением крупных лесных пожаров.
10. Противопожарная пропаганда и осадки – факторы снижения числа лесных пожаров.
11. Обзор известных методов тушения лесных пожаров.
12. Перспективные направления охраны лесов от пожаров.

Критерии оценки:

текущий контроль считается успешно сданным, если студент набрал _от 9 до 15 баллов.

ТК2

13. Влияние лесных пожаров на погоду.
14. Борьба с лесными пожарами – важная государственная задача.
15. Защита лесов от пожаров.
16. Роль И.С. Мелехова в обосновании и развитии лесной пирологии.
17. Современные автомобили для тушения лесных пожаров.
18. Оценка устойчивости лесных культур к пожарам в зоне степи.
19. Перспективы мониторинга пожарной опасности в лесных заповедниках.
20. Проблема пожаров на оторфованных лесных землях.
21. Лесные пожары, их глобальное значение для биосферы земли.
22. Послепожарная реабилитация лесов.

23. Лесной пожар: спасение людей и техники.

Критерии оценки:

текущий контроль считается успешно сданным, если студент набрал _от 9 до 15 баллов.

ТК3-

24. Пожары в северных лесах и экологические требования к их тушению.

25. Современные тенденции и стратегии охраны лесов от пожаров.

26. Охрана лесов от пожаров в США.

27. Использование компьютерной технологии для оценки пожароустойчивости лесов.

28. Актуальные проблемы охраны лесов от пожаров.

29. Интегрированная система мониторинга лесных пожаров.

30. Лесоохранная пропаганда – эффективное средство снижения горимости лесов.

31. Использование промышленных телеустановок для раннего обнаружения лесных пожаров.

32. Воздуходувка для тушения лесных низовых пожаров: анализ технических решений и перспективы развития.

Критерии оценки:

текущий контроль считается успешно сданным, если студент набрал _от 9 до 15 баллов.

ТК4

33. Роль пожаров в возобновлении леса.

34. Водные средства тушения лесных пожаров.

35. Тушение пожаров огнегасящими химическими веществами.

36. Последствия лесных пожаров.

37. Влияние пожаров на лес.

38. Взаимодействие с населением в охране лесов от пожаров.

39. О приоритете профилактики в системе охраны лесов от пожаров.

40. Использование мелиоративных и судоходных систем для профилактики и тушения пожаров.

Критерии оценки:

текущий контроль считается успешно сданным, если студент набрал _от 9 до 15 баллов.

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа состоит из пяти вопросов, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется первой буквой фамилии студента и последней цифрой зачетной книжки.

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы.

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

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Литература.

Основная

1. Богданова, И.Б. Лесная пирология [Текст]: курс лекций для студ. спец. 250201 - «Лесное хозяйство» направления 250100.62 «Лесное дело» / И.Б. Богданова; Новочерк. гос. мелиор. акад.– Новочеркасск.; 2013. – 80 с.(18экз).
2. Богданова, И.Б. Лесная пирология [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. спец. 250201 - «Лесное хозяйство» направления 250100.62 «Лесное дело» / И.Б. Богданова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан.- Новочеркасск, 2013.- ЖМД; PDF;1,34 МБ.- Систем. требования: IBM PC/Windows 7. Adode Acrobat 9.- Загл. с экрана
3. Сидаренко, П.В. Лесная пирология [Текст]: учебное пособие / П.В. Сидаренко; Новочерк. инж.- мелиор. акад. ДГАУ.– Новочеркасск, 2014.-186 с. (25экз).
4. Сидаренко, П.В. Лесная пирология [Электронный ресурс] : учеб.пособие / П.В. Сидаренко; Новочерк. инж.- мелиор. акад. ДГАУ.– Электрон. дан.- Новочеркасск, 2014.- ЖМД; PDF;4,71 МБ.- Систем. требования: IBM PC/Windows 7. Adode Acrobat 9.- Загл. с экрана

Дополнительная

5. Богданова, И.Б. Лесная пирология [Текст] : практикум для студ. спец. 250201 - «Лесное хозяйство» направления 250100.62 «Лесное дело» / И.Б. Богданова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 80с. (25экз).
6. Богданова, И.Б. Лесная пирология [Электронный ресурс] : практикум для студ. спец. 250201 - «Лесное хозяйство» направления 250100.62 «Лесное дело» /И.Б. Богданова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан.- Новочеркасск, 2013.- ЖМД; PDF; 1,34.- Систем. требования: IBM PC/Windows 7. Adode Acrobat 9.- Загл. с экрана
7. Лесная пирология [Текст]: метод. указ. по написанию реферата для студ. направления 250100.62 «Лесное дело»/. Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и ЛМ.; сост. И.Б. Богданова; - Новочеркасск, 2013 .- 6 с. (20экз.)
8. Лесная пирология [Электронный ресурс] : метод. указ. по написанию реферата для студ. направления 250100.62 «Лесное дело» / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и ЛМ. сост. И.Б. Богданова; - Электрон. дан.- Новочеркасск, 2013.- ЖМД; PDF;40 КБ.- Систем. требования: IBM PC/Windows 7. Adode Acrobat 9.- Загл. с экрана
9. Богданова, И.Б. Лесная пирология [Текст]: метод. указ. к вып. контр. работы для студ. заоч. обучения по спец 250201– «Лесн. хоз-во» и направл. 250100.62 «Лесное дело» / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор.; сост. И.Б. Богданова. - Новочекаасск, 2013.- 16 с. (25экз.)
10. Богданова, И.Б. Лесная пирология [Электронный ресурс] : метод. указ. к вып. контр. работы для студ. заоч. обучения по спец 250201– «Лесн. хоз-во»и направл. 250100.62 «Лесное дело»/ Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор.; сост. И.Б. Богданова. - Электрон. дан.- Новочеркасск, 2013.- ЖМД; PDF;40 КБ.- Систем. требования: IBM PC/Windows 7. Adode Acrobat 9.- Загл. с экрана

5.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/

Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
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
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.)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (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 занятий лекционного типа, ауд. 26 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Ноутбук Dell 500 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ - 1 шт.; – Мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор AcerP5280 – 1 шт. с экраном – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты, стенды, натурные образцы; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 26 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 26 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 26 (на 30 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. 26 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Ноутбук Dell 500 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ - 1 шт.; – Мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор AcerP5280– 1 шт. с экраном – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты, стенды, натурные образцы; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.

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 зачета:

1. Лесная пирология и ее задачи. (ПК-1, макс. балл за ответ – 5)
2. Ландшафтные пожары и их глобальное значение для биосферы земли. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
3. Народнохозяйственное значение охраны лесов от пожаров. (ПК-1, макс. балл за ответ – 5)
4. Законодательные и нормативно-правовые акты по охране лесов от пожаров. (ПК-1, макс. балл за ответ – 1 5)
5. Горение в лесу, основные сведения. (ПК-1, макс. балл за ответ – 5)
6. Виды лесных горючих материалов. (ПК-1, макс. балл за ответ – 5)
7. Условия распространения лесных пожаров. (ПК-1, макс. балл за ответ – 5)
8. Классификация лесных пожаров. (ПК-2, макс. балл за ответ – 15)
9. Характеристика лесных пожаров. (ПК-2, макс. балл за ответ – 5)
10. Причины и условия возникновения пожаров. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
11. Пожароопасный сезон и география лесных пожаров. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
12. Погода и лесные пожары. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
13. Прогноз пожарной опасности в лесу по условиям погоды. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
14. Распространение лесных пожаров. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
15. Организация охраны лесов от пожаров. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
16. Специальные лесопожарные подразделения. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
17. Привлечение общественности для тушения лесных пожаров. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
18. Концептуальные задачи в области улучшения охраны лесов от пожаров. (ПК-3, макс. балл за ответ – 15)
19. Лесопожарная профилактика. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
20. Предупредительные противопожарные мероприятия. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
21. Противопожарное благоустройство лесов. (ПК-4, макс. балл за ответ – 15)
22. Мероприятия по ограничению распространения и развития лесных пожаров. (ПК-4, макс. балл за ответ – 15)
23. Агротехнические методы тушения лесных пожаров. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
24. Огневые методы тушения лесных пожаров. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
25. Водные методы тушения лесных пожаров. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
26. Химические методы тушения лесных пожаров. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
27. Взрывные методы тушения лесных пожаров. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
28. Обнаружение лесных пожаров. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
29. Разведка пожара. (ПК-4, макс. балл за ответ – 1 5)
30. Стадии ликвидации пожара. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
31. Тактика и способы тушения лесных пожаров. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
32. Влияние пожаров на лес. (ПК-4, макс. балл за ответ – 5)
33. Классификация гарей по И.С. Мелехову. (ПК-4, макс. балл за ответ – 5)

34. Пожароустойчивость древесных пород и насаждений. (ПК-4, max. балл за ответ – 5)
35. Оценка ущерба и ответственность за нарушение требований пожарной безопасности в лесах. (ПК-4, max. балл за ответ – 5)
36. Использование недревесных растительных ресурсов и борьба с почворазрушающими процессами после пожаров. (ПК-4, max. балл за ответ – 5)
37. Создание защитных противопожарных полос в лесном фонде путем контролируемого выжигания сухой травы. (ПК-4, max. балл за ответ – 5)
38. Порядок проведения работ и техника безопасности при тушении лесных пожаров. (ПК-4, max. балл за ответ – 5)

Содержание промежуточного контроля:

ПК1

- основные разделы лесной пирологии;
- государственное значение охраны лесов от пожаров;
- торфяные пожары, причины лесоторфяных пожаров;
- экологические последствия лесных и торфяных пожаров;
- охарактеризуйте два типа горения, их особенности;
- каковы основные причины и условия возникновения лесных и торфяных пожаров;
- как изменяются пожароопасные периоды по мере продвижения от экватора;
- перечислите метеорологические элементы погоды, наиболее существенно влияющие на пожарную опасность в лесу;
- как можно рассчитать скорость распространения низового пожара по фронту, флангам и тылу;
- от чего зависит возникновение лесных и торфяных пожаров, их вид, скорость распространения и интенсивность процесса горения;

Критерии оценки:

промежуточный контроль считается успешно сданным, если студент набрал _от 6 до 10 баллов.

Содержание промежуточного контроля:

ПК2

- что закладывается в основу организация охраны лесов от пожаров;
- что относится к специализированным пожарным подразделениям;
- назовите основную цель пожарной профилактики;
- по каким направлениям проводят мероприятия по обнаружению лесных и торфяных пожаров;
- как спутниковая информация помогает в борьбе с лесными и торфяными пожарами;
- расскажите о наземном и авиационном патрулировании;
- перечислите основные стадии ликвидации лесного и торфяного пожара;
- расскажите о последствиях лесных и торфяных пожаров на лес;
- какую классификацию гарей разработал И.С. Мелехов;
- от чего зависит пожароустойчивость насаждений;
- какие статьи в Лесном Кодексе предусмотрены за нарушения правил пожарной безопасности;
- как соблюдается техника безопасности при тушении лесного и торфяного пожара.

Критерии оценки:

промежуточный контроль считается успешно сданным, если студент набрал _от 6 до 10 баллов.

Содержание промежуточного контроля:

ПК3

- опрос по темам практических занятий №1, №2, №3, №4, №5, №6;

Критерии оценки:

промежуточный контроль считается успешно сданным, если студент набрал _от 6 до 10 баллов.

Содержание промежуточного контроля:

ПК4

- опрос по темам практических занятий №7, №8, №9, №10;

Критерии оценки:

промежуточный контроль считается успешно сданным, если студент набрал _от 6 до 10 баллов.

Содержание текущего контроля:

ТК1

Содержание тем рефератов (Реф).

1. Истоки возникновения проблемы охраны лесов от пожаров.
2. Геоинформационные системы мониторинга лесных пожаров.
3. Концепция противопожарной пропаганды.
4. Лес как национальное достояние России.
5. Влияние пожаров и заготовок древесины на углеродный баланс лесов России.
6. Климатические изменения и лесные пожары в России.
7. О классификации гарей и горельников на землях лесного фонда.
8. К оценке экологической опасности лесных пожаров.
9. Руководство тушением крупных лесных пожаров.
10. Противопожарная пропаганда и осадки – факторы снижения числа лесных пожаров.
11. Обзор известных методов тушения лесных пожаров.
12. Перспективные направления охраны лесов от пожаров.
13. Влияние лесных пожаров на погоду.
14. Борьба с лесными пожарами – важная государственная задача.
15. Защита лесов от пожаров.
16. Роль И.С. Мелехова в обосновании и развитии лесной пирологии.
17. Современные автомобили для тушения лесных пожаров.
18. Оценка устойчивости лесных культур к пожарам в зоне степи.
19. Перспективы мониторинга пожарной опасности в лесных заповедниках.
20. Проблема пожаров на оторфованных лесных землях.
21. Лесные пожары, их глобальное значение для биосферы земли.
22. Послепожарная реабилитация лесов.
23. Лесной пожар: спасение людей и техники.
24. Пожары в северных лесах и экологические требования к их тушению.
25. Современные тенденции и стратегии охраны лесов от пожаров.
26. Охрана лесов от пожаров в США.
27. Использование компьютерной технологии для оценки пожароустойчивости лесов.
28. Актуальные проблемы охраны лесов от пожаров.
29. Интегрированная система мониторинга лесных пожаров.
30. Лесоохранная пропаганда – эффективное средство снижения горимости лесов.
31. Использование промышленных телеустановок для раннего обнаружения лесных пожаров.
32. Воздуходувка для тушения лесных низовых пожаров: анализ технических решений и перспективы развития.
33. Роль пожаров в возобновлении леса.
34. Водные средства тушения лесных пожаров.
35. Тушение пожаров огнегасящими химическими веществами.
36. Последствия лесных пожаров.
37. Влияние пожаров на лес.
38. Взаимодействие с населением в охране лесов от пожаров.
39. О приоритете профилактики в системе охраны лесов от пожаров.
40. Использование мелиоративных и судоходных систем для профилактики и тушения пожаров.

Критерии оценки:

текущий контроль считается успешно сданным, если студент набрал _от 9 до 15 баллов.

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа состоит из пяти вопросов, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется первой буквой фамилии студента и последней цифрой зачетной книжки.

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы.

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

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**5.1 Литература.****Основная**

1. Сидаренко, П.В. Лесная пирология : учеб.пособие / П.В. Сидаренко; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т. ДГАУ.– Электрон. дан.- Новочеркасск, 2019 - URL : <http://ngma.su> (дата обращения:20.08.2019). - Текст : электронный.
- 2.Иванов,А.В. Лесная пирология : конспект лекций / А. В. Иванов. - Москва : ПГТУ, 2015. - URL : <https://e.lanbook.com/book/90133> (дата обращения: 20.08.2019). - ISBN 978-5-8158-1554-4. - Текст : электронный.

Дополнительная

3. Богданова, И.Б. Лесная пирология : практикум для студ. направления «Лесное дело» /И.Б. Богданова; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т. ДГАУ – Электрон. дан.- Новочеркасск, 2019. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения:20.08.2019). - Текст : электронный.
4. Лесная пирология : метод. указ. по написанию реферата для студ. направления «Лесное дело» / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т. ДГАУ. каф. лесоводства и ЛМ. сост. И.Б. Богданова; - Электрон. дан.- Новочеркасск, 2019.- ЖМД; PDF;40 КБ.- Систем. требования: IBM PC/Windows 7. Adode Acrobat 9.- Загл. с экрана
5. Богданова, И.Б. Лесная пирология : метод. указ. к вып. контр. работы для студ. заоч. обучения по спец 250201– «Лесн. хоз-во» и направл. 250100.62 «Лесное дело» / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор.; сост. И.Б. Богданова. - Новочекасск, 2013.- 16 с. - б/ц. - Текст : непосредственный (25экз.)
6. Богданова, И.Б. Лесная пирология : метод. указ. к вып. контр. работы для студ. заоч. обучения по спец 250201– «Лесн. хоз-во»и направл. 250100.62 «Лесное дело»/ Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор.; сост. И.Б. Богданова. - Электронба. дан.- Новочеркасск, 2013. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения:20.08.2019). - 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/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
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
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX № SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP, 7, 8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

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

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

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

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

Заведующий кафедрой

(подпись)

Ганюкович В. В.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 27 » августа 2019 г.

Декан факультета

(подпись)

В рабочую программу на весенний семестр 2019 - 2020 учебный год вносятся следующие 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 ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)

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

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научно-го, 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 рассмотрены на заседании кафедры « 25 » февраля 2020 г. Протокол №6

Заведующий кафедрой

внесенные изменения утверждает « 26 » февраля 2020 г.

Танюкевич В. В.
(Ф.И.О.)

Декан факультета

(подпись)

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. Лесная пирология и ее задачи. (ПК-1, макс. балл за ответ – 5)
2. Ландшафтные пожары и их глобальное значение для биосферы земли. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
3. Народнохозяйственное значение охраны лесов от пожаров. (ПК-1, макс. балл за ответ – 5)
4. Законодательные и нормативно-правовые акты по охране лесов от пожаров. (ПК-1, макс. балл за ответ – 1 5)
5. Горение в лесу, основные сведения. (ПК-1, макс. балл за ответ – 5)
6. Виды лесных горючих материалов. (ПК-1, макс. балл за ответ – 5)
7. Условия распространения лесных пожаров. (ПК-1, макс. балл за ответ – 5)
8. Классификация лесных пожаров. (ПК-2, макс. балл за ответ – 15)
9. Характеристика лесных пожаров. (ПК-2, макс. балл за ответ – 5)
10. Причины и условия возникновения пожаров. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
11. Пожароопасный сезон и география лесных пожаров. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
12. Погода и лесные пожары. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
13. Прогноз пожарной опасности в лесу по условиям погоды. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
14. Распространение лесных пожаров. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
15. Организация охраны лесов от пожаров. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
16. Специальные лесопожарные подразделения. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
17. Привлечение общественности для тушения лесных пожаров. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
18. Концептуальные задачи в области улучшения охраны лесов от пожаров. (ПК-3, макс. балл за ответ – 15)
19. Лесопожарная профилактика. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
20. Предупредительные противопожарные мероприятия. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
21. Противопожарное благоустройство лесов. (ПК-4, макс. балл за ответ – 15)
22. Мероприятия по ограничению распространения и развития лесных пожаров. (ПК-4, макс. балл за ответ – 15)
23. Агротехнические методы тушения лесных пожаров. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
24. Огневые методы тушения лесных пожаров. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
25. Водные методы тушения лесных пожаров. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
26. Химические методы тушения лесных пожаров. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
27. Взрывные методы тушения лесных пожаров. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
28. Обнаружение лесных пожаров. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
29. Разведка пожара. (ПК-4, макс. балл за ответ – 1 5)
30. Стадии ликвидации пожара. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
31. Тактика и способы тушения лесных пожаров. (ПК-3, макс. балл за ответ – 5)
32. Влияние пожаров на лес. (ПК-4, макс. балл за ответ – 5)
33. Классификация гарей по И.С. Мелехову. (ПК-4, макс. балл за ответ – 5)
34. Пожароустойчивость древесных пород и насаждений. (ПК-4, макс. балл за ответ – 5)
35. Оценка ущерба и ответственность за нарушение требований пожарной безопасности в лесах. (ПК-4, макс. балл за ответ – 5)
36. Использование недревесных растительных ресурсов и борьба с почвозагрязняющими процессами после пожаров. (ПК-4, макс. балл за ответ – 5)
37. Создание защитных противопожарных полос в лесном фонде путем контроли-

руемого выжигания сухой травы. (ПК-4, макс. балл за ответ – 5)

38. Порядок проведения работ и техника безопасности при тушении лесных пожаров. (ПК-4, макс. балл за ответ – 5)

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Литература.

Основная

1. Сидаренко, П.В. Лесная пирология : учеб.пособие / П.В. Сидаренко; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т. ДГАУ.– Электрон. дан.- Новочеркасск, 2019 - URL : <http://ngma.su> (дата обращения:20.08.2020). - Текст : электронный.

2.Иванов,А.В. Лесная пирология : конспект лекций / А. В. Иванов. - Москва : ПГТУ, 2015. - URL : <https://e.lanbook.com/book/90133> (дата обращения: 20.08.2020). - ISBN 978-5-8158-1554-4. - Текст : электронный.

Дополнительная

3. Богданова, И.Б. Лесная пирология : практикум для студ. направления «Лесное дело» /И.Б. Богданова; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т. ДГАУ – Электрон. дан.- Новочеркасск, 2019. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения:20.08.2019). - Текст : электронный.

4. Лесная пирология : метод. указ. по написанию реферата для студ. направления «Лесное дело» / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т. ДГАУ. каф. лесоводства и ЛМ. сост. И.Б. Богданова; - Электрон. дан.- Новочеркасск, 2019.- ЖМД; PDF;40 КБ.- Систем. требования: IBM PC/Windows 7. Adode Acrobat 9.- Загл. с экрана

5. Богданова, И.Б. Лесная пирология : метод. указ. к вып. контр. работы для студ. заоч. обучения по спец 250201– «Лесн. хоз-во» и направл. 250100.62 «Лесное дело» / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор.; сост. И.Б. Богданова. - Новочекасск, 2013.- 16 с. - б/ц. - Текст : непосредственный (25экз.)

6. Богданова, И.Б. Лесная пирология : метод. указ. к вып. контр. работы для студ. заоч. обучения по спец 250201– «Лесн. хоз-во»и направл. 250100.62 «Лесное дело»/ Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор.; сост. И.Б. Богданова. - Электрон. дан.- Новочеркасск, 2013. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения:20.08.2020). - 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/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
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
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г

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

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

5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	С 20.01.2020 г. по 19.01.2026
2020/2021	Договор № 11/2020 от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным 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 № 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. 26 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Ноутбук Dell 500 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ - 1 шт.; – Мультимедийное видеопроjectionное 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. 26 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 26 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 26 (на 30 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. 26 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Ноутбук Dell 500 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ - 1 шт.; – Мультимедийное видеопроjectionное 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)

Танюкевич В.В.

(Ф.И.О.)

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

Декан факультета

(подпись)

Кружильин 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.)