

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



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

<b>Дисциплина</b>	Б1.В.03 Проблемы современного лесоводства <small>(наименование учебной дисциплины)</small>
<b>Направление подготовки</b>	35.04.01 «Лесное дело» <small>(код, полное наименование направления подготовки)</small>
<b>Направленность(и)</b>	Лесоведение, лесоводство и лесная пирология <small>(полное наименование направленности (ФН-ОПОП) направления подготовки)</small>
<b>Уровень образования</b>	Магистратура <small>(бакалавриат, специалитет, магистратура)</small>
<b>Форма(ы) обучения</b>	очная, заочная <small>(очная, очно-заочная, заочная)</small>
<b>Факультет</b>	Лесохозяйственный, ЛХФ <small>(полное наименование факультета, сокращенное)</small>
<b>Кафедра</b>	Лесоводства и лесных мелиораций, Л и ЛМ <small>(полное, сокращенное наименование кафедры)</small>
<b>ФГОС ВО (3++) направления утверждён приказом Минобрнауки России</b>	от 17.07.2017 г. № 667 <small>(дата утверждения ФГОС ВО (3++), № приказа)</small>
<b>Год начала реализации ОП</b>	2019

**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)

**Таносевич В.В.**  
(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой

(подпись)

**Чалая 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-1 Способен вести исследования в области лесного районирования, комплексной оценки лесных ресурсов с учётом экологических особенностей произрастания насаждений в экономических условиях региона, создавать информационно-справочные системы нормативов для наземной и дистанционной инвентаризации лесов, разрабатывать программы оптимизации лесопользования, лесовосстановления и защитного лесоразведения</i>	<i>ПК-1.3 Владеет методами комплексной оценки насаждений, лесных массивов и земель лесного фонда</i>
<i>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</i>	<i>ПК-2.2 Знает основы организации ведения лесного и охотничьего хозяйства, планирования и проектирования комплексного лесопользования</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	
	2 семестр				
	8		Итого	1 курс	
<b>Аудиторная (контактная) работа (всего)</b> в том числе:	36		36	16	16
Лекции	12		12	6	6
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	24		24	10	10
Семинары (С)					
<b>Самостоятельная работа (всего)</b> в том числе:	72		72	119	119
Курсовой проект (работа)					
Расчётно-графическая работа					
Реферат					
Контрольная работа					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	72		72		
Подготовка к зачету				9	9
<b>Подготовка и сдача экзамена</b>	36		36		
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>часов</b>	144	144	144	144
	<b>ЗЕТ</b>	4	4	4	4
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт		экзамен		экзамен	экзамен
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.					

### 3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Очная форма обучения

##### 3.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)					Итого	
			аудиторные			СРС			
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС		Итоговый контроль
1	Проблемы современного лесоводства и лесного хозяйства. Научно – исследовательские работы в области лесоводства.	2	2		6	3	11		22
2	Сплошные и выборочные рубки лесных насаждений.	2	2		6	3	22		33
3	Рубки ухода за лесом.	2	4		8	3	11		26
4	Проблемы современной практики рубок ухода за лесом. Продуктивность и мелиорация лесов	2	4		4	3	16		27
Подготовка к итоговому контролю		зачёт							
		экзамен						36	36
ВСЕГО:			12		24	12	60	36	144

##### 3.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 3.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоёмкость (час.)	Форма контроля (ПК)
1	2	<b>Проблемы современного лесоводства и лесного хозяйства. Научно – исследовательские работы в области лесоводства.</b> Проблемы мирового лесного хозяйства. Состояние лесного хозяйства в России. Основные пути совершенствования лесного хозяйства и направления исследований в лесоводстве.	2	ПК1
2	2	<b>Сплошные и выборочные рубки лесных насаждений.</b> Сплошные рубок. Организационно-технические элементы сплошных рубок. Технологические схемы разработки лесосек сплошных рубок. Природные и социально-экономические основы выборочных рубок.	2	ПК1
2	2	<b>Лесоводственный режим выборочных рубок.</b> Организационно-технические элементы равномерно-постепенных и выборочных рубок. Лесоводственная и лесоэксплуатационная эффективность выборочных рубок.	2	ПК1
3	2	<b>Рубки ухода за лесом.</b> Задачи и виды рубок ухода. Экономические предпосылки и биологические основы рубок ухода. Организационно-технические элементы рубок ухода. Методы и способы рубок ухода.	2	ПК2
4	2	<b>Проблемы современной практики рубок ухода за лесом.</b> Особенности ухода за лесами различного целевого назначения. Рубки формирования ландшафта. Рубки обновления и переформирования. Уход за лесами путем проведения агролесомелиоративных и иных мероприятий.	2	ПК2
4	2	<b>Продуктивность и мелиорация лесов.</b> Проблемы формирования	2	ПК2

№ раздела дисциплины из табл. 3.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
		устойчивых лесов. Новый взгляд на мелиорацию лесов		
ВСЕГО:			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	2	1.Введение. Краткая история отечественного лесоводства. Система ведения хозяйства в лесу. Коммерческие и некоммерческие рубки, условия их проведения.	2	ТК1
1	2	2.Проблемы современного лесоводства и лесного хозяйства. Сертификация лесопромышленности и лесной продукции. Критерии и индикаторы правильного лесного хозяйства.	2	ТК1
2	2	3.Сплошные рубки спелых и перестойных насаждений. Достоинства и недостатки сплошных рубок. Условия применения сплошно-лесосечных рубок в «правильном» лесном хозяйстве (системный эффект). Решение ситуационных задач.	2	ТК1
2	2	4.Выборочные и постепенные рубки. Задачи и виды выборочных рубок и их современная практика. Преимущества и недостатки выборочных рубок. Решение ситуационных задач.	2	ТК2
2	2	5.Лесовозобновление. Особенности лесовозобновления в разных типах леса. Факторы, обуславливающие успешность процесса лесовозобновления в разных типах леса. «Первичные» и «вторичные» факторы, их соотношение. Сохранение подростка как основная мера содействия естественному возобновлению. Оставление обсеменителей на вырубках. Решение ситуационных задач.	2	ТК2
2	2	6.Современная практика очистки лесосек. Согласованность, сочетаемость и противоречивость функций очистки лесосек. Условия и показатели ослабления пожарной опасности при очистке лесосек. Санитарно-профилактическая роль очистки лесосек. Технологические функции очистки лесосек.	2	ТК2
3	2	7.Рубки ухода за лесом, пути совершенствования рубок ухода. Уход за молодняками (осветление). Основная проблема и биологический смысл необходимости ухода за лесом в фазе жердняка. Противоречие теории и современной практики проходных рубок. Решение ситуационных задач.	2	ТК2
3	2	8.Уход за лесами путем проведения агролесомелиоративных и иных мероприятий. Реконструкция малоценных лесных насаждений, уход за опушками леса. Обрезка сучьев, уход за подлеском, удобрение лесов. Прирост и рост леса в связи с лесорастительными условиями и особенностями ухода за лесами различного целевого назначения	2	ТК2
4	2	9.Современные нетрадиционные виды рубок ухода: обновления, переформирования и формирования ландшафтов. Технология ландшафтных рубок, показатели качества. Недостатки этих рубок.	2	ТК3

№ раздела дисциплины из табл. 3.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоёмкость (час.)	Формы контроля (ТК)
4	2	10.Санитарные рубки, комплексный уход и другие мероприятия по уходу за лесом. Программы комплексного ухода за лесом. Технологии комплексного ухода. Организационные и технические средства повышения комплексного ухода.	2	ТК3
4	2	11.Продуктивность и мелиорация лесов. Проблемы формирования устойчивых насаждений. Мелиорация лесов – новый взгляд на проблему.	2	ТК3
4	2	12.Научные исследования в области современного лесоводства. Основные положения методологии науки. Системный анализ. Свойства лесной экосистемы. Основные методы исследований в лесоводстве. Организация работы на ППП. Основные направления современных исследований в лесоводстве.	2	ТК3
ВСЕГО:			24	

3.1.4 Лабораторные занятия не предусмотрены

3.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 3.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоёмкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1-4	2	Изучение теоретического материала. Подготовка к коллоквиумам	8	ПК1, ПК2
1-3	2	Решение ситуационных задач	8	ТК1, ТК2
1-4	2	Работа с электронной библиотекой (подготовка к собеседованию по темам практических занятий, написание докладов)	8	ТК1, ТК2, ТК3
1-4	2	Защита реферата	12	ТК 4
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)			36	ИК
ВСЕГО			72	

## 3.2 Заочная форма обучения

3.2.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Курс	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)					Итого	
			аудиторные			СРС			
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат, <b>Контр.</b>	Другие виды СРС		Итоговый контроль
1	Проблемы современного лесоводства и лесного хозяйства. Научно – исследовательские работы в области лесоводства	1	2		2		30		34
2	Сплошные и выборочные рубки лесных насажде-	1	1		4		19		24

	ний							
3	Рубки ухода за лесом	1	1		2		30	33
4	Проблемы современной практики рубок ухода за лесом. Продуктивность и мелиорация лесов	1	2		2		40	44
Подготовка к итоговому контролю		зачёт						
		экзамен					9	9
ВСЕГО:			6		10		119	144

## 3.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 3.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
1	1	<b>Проблемы современного лесоводства и лесного хозяйства. Научно – исследовательские работы в области лесоводства.</b> Проблемы мирового лесного хозяйства. Состояние лесного хозяйства в России. Основные пути совершенствования лесного хозяйства и направления исследований в лесоводстве	2
2	1	<b>Сплошные и выборочные рубки лесных насаждений.</b> Сплошные рубок. Организационно-технические элементы сплошных рубок. Технологические схемы разработки лесосек сплошных рубок. Природные и социально-экономические основы выборочных рубок. Лесоводственный режим выборочных рубок. Организационно-технические элементы равномерно-постепенных и выборочных рубок. Лесоводственная и лесоэксплуатационная эффективность выборочных рубок.	1
3	1	<b>Рубки ухода за лесом.</b> Задача и виды рубок ухода. Экономические предпосылки и биологические основы рубок ухода	1
4	1	<b>Проблемы современной практики рубок ухода за лесом</b> Особенности ухода за лесами различного целевого назначения. Рубки формирования ландшафта. Рубки обновления и переформирования. Уход за лесами путем проведения агролесомелиоративных и иных мероприятий	2
ВСЕГО:			6

## 3.2.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 3.2.1	курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	1	Проблемы современного лесоводства и лесного хозяйства. Сертификация лесопромышленности и лесной продукции. Критерии и индикаторы правильного лесного хозяйства Сплошные рубки спелых и перестойных насаждений. Достоинства и недостатки сплошных рубок. Условия применения сплошнолесосечных рубок в «правильном» лесном хозяйстве (системный эффект). Решение ситуационных задач.	2
2	1	Выборочные и постепенные рубки. Задачи и виды выборочных рубок и их современная практика. Преимущества и недостатки выборочных рубок. Решение ситуационных задач. Лесовозобновление. Особенности лесовозобновления в разных типах леса. Факторы, обуславливающие успешность процесса лесовозобновления в разных типах леса. «Первичные» и «вторичные» факторы, их соотношение. Сохранение подростка как основная мера содействия естественному возобновлению. Оставление обсеменителей на вырубках. Решение ситуационных задач.	2

№ раздела дисциплины из табл. 3.2.1	Курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
3	1	Рубки ухода за лесом, пути совершенствования рубок ухода. Уход за молодняками (осветление). Основная проблема и биологический смысл необходимости ухода за лесом в фазе жердняка. Противоречие теории и современной практики проходных рубок. Решение ситуационных задач. Уход за лесами путем проведения агролесомелиоративных и иных мероприятий. Реконструкция малоценных лесных насаждений, уход за опушками леса. Обрезка сучьев, уход за подлеском, удобрение лесов. Прирост и рост леса в связи с лесорастительными условиями и особенностями ухода за лесами различного целевого назначения	2
4	1	Санитарные рубки, комплексный уход и другие мероприятия по уходу за лесом. Программы комплексного ухода за лесом. Технология комплексного ухода. Организационные и технические средства повышения комплексного ухода. Продуктивность и мелиорация лесов. Проблемы формирования устойчивых насаждений. Мелиорация лесов – новый взгляд на проблему.	2
4	1	Научные исследования в области современного лесоводства. Основные положения методологии науки. Системный анализ. Свойства лесной экосистемы. Основные методы исследований в лесоводстве. Организация работы на ППП. Основные направления современных исследований в лесоводстве.	2
ВСЕГО:			10

### 3.2.4 Лабораторные занятия «не предусмотрено».

### 3.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 3.2.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1-4	1	Решение задач	30
1-4	1	Работа с электронной библиотекой (подготовка к лекциям, дискуссии, практическим занятиям).	89
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)			9

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

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

ПК-1.3	+		+	+	+
ПК-2.2	+		+	+	+

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

**Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:**

№ п/п	Вопросы	Баллы
1.	Проблемы современного лесоводства и лесного хозяйства	9
2.	Краткая история отечественного лесоводства	9
3.	Создание и развитие научного лесоводства	9
4.	Деление лесов по целевому назначению в соответствии с Лесным Кодексом	9
5.	Районирование и классификация лесов	9
6.	Основные положения системного подхода в осуществлении лесохозяйственных мероприятий	9
7.	Лесоводственные системы (высокоствольное, низкоствольное и хозяйство в среднем лесу)	9
8.	Географические системы лесоводства	9
9.	Системы организации лесного хозяйства на зонально-типологической основе	9
10.	Классификация различных рубок леса	9
11.	Организационно-технические элементы сплошнолесочных полосных рубок	9
12.	Виды сплошных рубок. Основания их разделения	9
13.	Значение ширины, способа и срока примыкания лесосек для возобновления	9
14.	Влияние стен леса на возобновление вырубки	9
15.	Способы возобновления леса	9
16.	Виды рубок ухода за лесом. Традиционные рубки. Цели и задачи рубок ухода	8
17.	Экономические предпосылки и биологические основы рубок ухода	8
18.	Организационно-технические элементы рубок ухода	8
19.	Методы и способы рубок ухода за лесом	8
20.	Санитарные рубки	8
21.	Уход за лесом. Обрезка сучьев и ветвей	8
22.	Химический уход за лесом	8
23.	Зарубежный опыт рубок ухода	8
24.	Рубки формирования ландшафта	8
25.	Уход за лесами путем проведения агролесомелиоративных и иных мероприятий	8
26.	Очистка лесосек. Задачи и виды очистки лесосек	8
27.	Противопожарная роль очистки лесосек. Условия и показатели снижения пожарной опасности при очистке лесосек	8
28.	Возраст рубки спелых древостоев. Методы определения возраста рубки	8



29. Комплексный уход за лесом. Влияние комплексного ухода на почву и растительность нижних ярусов	8
30. Лесоводственные меры повышения эффективности санитарных рубок	8
31. Критерии и индикаторы правильного лесного хозяйства. Основные пути совершенствования лесного хозяйства России	8
32. Экологические принципы оптимизации рубок в горных лесах	8
33. Выборочные и постепенные рубки. Современная практика постепенных рубок	8
34. Основные направления современных исследований в области лесоводства	8
35. Пути повышения продуктивности лесов, классификация мелиораций лесов и лесных объектов.	8
36. Пути совершенствования лесного хозяйства в области повышения эффективности лесного сектора	8
37.. Пути и направления совершенствования лесного хозяйства	
38. Инструменты лесной политики для сохранения устойчивого управления лесами	8
39. Как проводится оценка лесопользования	8
40. Условия необходимые для совершенствования лесного хозяйства	8
41. Что является общим показателем продуктивности древостоя	8
42. Основные требования к лесу как объекту хозяйства	8
43. Чем вызвана необходимость повышения продуктивности лесов	8
44. Назовите основные свойства лесной экосистемы	8
45. Сущность системы повышения древесной продуктивности	8

#### Задачи:

1. При учете естественного возобновления на 20 учетных площадках размером 10 м<sup>2</sup> каждая обнаружено 200 шт. крупного подроста. Определите количество подроста на 1 га
2. На сплошной вырубке со свежими почвами заложено 100 учетных площадок размером 2x5 м. Учтено жизненного подроста мелкого, среднего и крупного по 50 шт. Размещение подроста равномерное. Определите количество мелкого, среднего и крупного подроста на 1 га
3. На сплошной вырубке со свежими почвами заложено 100 учетных площадок размером 2x5 м. Учтено жизненного подроста мелкого, среднего и крупного по 50 шт. Размещение подроста равномерное. Определите общее количество подроста всех групп высот на 1 га
4. На лесосеке размером 1000x500 м. рядами заложены учетные площадки. Расстояние между рядами площадок 200м, а в рядах – 10 м. Какое количество площадок приходится на 1 га и на всю лесосеку.
5. Дайте оценку жизнеспособности подроста на отведенной лесосеке. Пробная площадь № 1. Сосновый подрост расположен группами. Средняя высота – до 1 м. Охвоение ветвей – густое, зеленое, прирост в высоту за последний год – около 40 см.
6. Дайте оценку жизнеспособности подроста на отведенной лесосеке. Пробная площадь № 2. Сосновый подрост представлен одиночными растениями и небольшими группами деревьев, средняя высота – 60-80 см. Крона – негустая, хвоя – короче нормальной и более желтая. Прирост в высоту – 5-8 см.

7. Дайте оценку жизнеспособности подроста на отведенной лесосеке. Пробная площадь № 3. Еловый подрост расположен группами, средняя высота до 1 м. Ветви елочек расположены зонтикообразно, прирост в высоту почти не заметен, охвоевание – редкое, хвоя на концах ветвей бледно-зеленая, в нижней части кроны много отмерших ветвей
8. Дайте оценку жизнеспособности подроста на отведенной лесосеке. Пробная площадь № 4. Еловый подрост высотой до 1 м. Крона – зонтичная, окраска хвои – нормально-зеленая. Средний годичный прирост за последние 5 лет составил 5 см.
9. Установите вид, метод, интенсивность, срок повторяемости, правила отбора деревьев в рубку если состав: 5ЕЗБ2Ос, возраст 9 лет, высота ср. 1,8 м, диаметр ср. 1,4 см, бонитет II, тип леса Е. кисл., полнота 0,8, запас 9,0 м<sup>3</sup>/га
10. Установите вид, метод, интенсивность, срок повторяемости, правила отбора деревьев в рубку если состав: 8С1Е1Б, возраст 60 лет, высота ср. 15 м, диаметр ср. 16,5 см, бонитет II, тип леса С. брусн., полнота 0,9, запас 245 м<sup>3</sup>/га
11. Установите вид, метод, интенсивность, срок повторяемости, правила отбора деревьев в рубку если состав: 6ЕЗБ1С, возраст 20 лет, высота ср. 4 м, диаметр ср. 3,5 см, бонитет III, тип леса Е. черн., полнота 1,0, запас 26,0 м<sup>3</sup>/га
12. Установите вид, метод, интенсивность, срок повторяемости, правила отбора деревьев в рубку если состав: 6С1Е2Б1ОС, возраст 70 лет, высота ср. 24 м, диаметр ср. 21 см, бонитет I, тип леса С брусн., полнота 0,9, запас 290 м<sup>3</sup>/га
13. Установите вид, метод, интенсивность, срок повторяемости, правила отбора деревьев в рубку если состав: 6Е2Б2ОС, возраст 35 лет, высота ср. 11 м, диаметр ср. 10,5 см, бонитет II, тип леса Е. кисл., полнота 0,8, запас 102 м<sup>3</sup>/га
14. Установите вид, метод, интенсивность, срок повторяемости, правила отбора деревьев в рубку если состав: 8Б1С1Е, возраст 8 лет, высота ср. 4 м, диаметр ср. 5,4 см, бонитет I, тип леса, Б. кисл., полнота 1,0, запас 18 м<sup>3</sup>/га
15. Установите вид, метод, интенсивность, срок повторяемости, правила отбора деревьев в рубку если состав: 8С1Е1Б, возраст 50 лет, высота ср. 12 м, диаметр ср. 11 см, бонитет IV, тип леса С. долг., полнота 0,9, запас 154 м<sup>3</sup>/га

*Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение **текущего (ТК)**, **промежуточного (ПК)** и **итогового (ИК)** контроля по дисциплине «Проблемы современного лесоводства».*

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

*Возможными формами ТК являются: защита реферата; контрольная работа по практическим заданиям.*

*Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.*

*В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **коллоквиумы**.*

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

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

*По дисциплине формами текущего контроля являются:*

**ТК1, ТК2, ТК3** – собеседование по темам практических занятий, проверка выполненных контрольных заданий.

**ТК4** – защита реферата.

В течение семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, по пройденному теоретическому материалу лекций.

**Итоговый контроль (ИК) – экзамен**

По дисциплине формами **текущего контроля** являются:

-по **практическим** занятиям - выполненное задание в индивидуальной тетради для практических занятий по темам практикума (**максимум** баллов, если задание выполнено на занятиях, принимается устно по одному вопросу, если задание показано не позже двух недель со дня проведения занятия по программе; **минимум** баллов, задание принимается во внеурочное время – по двум вопросам).

**ТК1**

Тема 1

1. Какая форма собственности на леса была юридически оформлена в России в середине XVIII века
2. Какая задача стояла перед Российской академией наук, созданной по инициативе Петра I
3. Какие вопросы решало «Лесное общество», образованное в 1822 году

Тема 2

4. Какой путь совершенствования лесного хозяйства рекомендует академик РАН А.И. Писаренко
5. Какие пути необходимы по развитию лесной сертификации продукции
6. Что представляет собой лесной сертификат по структуре

Тема 3

7. Каково значение ширины, способа и срока примыкания лесосек для возобновления
8. От чего зависит направление рубки и лесосеки и какими они могут быть
9. Оцените влияние стен леса на возобновление рубки

**ТК2**

Тема 4

10. В чем заключаются достоинства и недостатки добровольно-выборочных рубок
11. Что является биологической основой выборочных рубок
12. Приведите достоинства и недостатки равномерных постепенных рубок

Тема 5

13. Возобновление в процессе выборочной рубки
14. Какой способ очистки лесосек нужно рекомендовать лесозаготовителям в различных типах леса
15. Какова лесоводственная и экономическая эффективность сохранения подроста хозяйственно-ценных пород при разработке лесосек

Тема 6

16. В чем проявляется экологическая роль очистки лесосек
17. Дайте современную оценку утилизационной очистки лесосек
18. Назовите основные требования, предъявляемые к очистке лесосек

Тема 7

19. Какая классификация применяется при проведении рубок ухода
20. Какие сезоны года являются оптимальными при проведении различных видов рубок ухода
21. Какие два принципиально различных метода рубки ухода Вы знаете. Чем они отличаются по характеру выборки деревьев различных классов роста и по окончательной цели формирования насаждения

Тема 8

22. В чем заключается реконструкция малоценных лесных насаждений
23. С какой целью производится уход за подлеском
24. Какие вы знаете удобрения применяемые для лесов

### **ТКЗ**

#### Тема 9

25. Какие задачи стоят перед нетрадиционными рубками обновления
26. Что такое ландшафтные рубки, каковы их назначение и условия применения
27. Что такое рубка обновления. Где и при каких условиях она проводится

#### Тема 10

28. С какой целью проводятся санитарные рубки
29. Какими документами регламентируются санитарно-оздоровительные мероприятия
30. Как назначаются виды и объемы санитарно-оздоровительных мероприятий

#### Тема 11

31. Почему повышение продуктивности лесов необходимо отнести к одной наиболее важных проблем современного лесоводства
32. Чем обусловлена древесная продуктивность, какими показателями ее выражают
33. В каких документах перед лесоводами поставлены конкретные задачи по повышению продуктивности лесов

#### Тема 12

34. Из каких компонентов состоит научная работа
35. Какие критерии научной работы
36. В чем заключается системный анализ

### **ТК4**

#### **Защита реферата**

1. Написание реферата и подготовка доклада на тему:

Темы для написания докладов студентов очной формы обучения

1. Роль лесоводства в решении экологических, экономических и социальных проблем.
2. Классическое лесоводство, исторический подход к научным и практическим проблемам.
3. Основные направления современных исследований в области лесоводства.
4. Основные пути совершенствования лесного хозяйства в России.
5. Современные выборочные рубки и перспективы их применения.
6. Экологические последствия и технология сплошных рубок.
7. Тенденция современной практики рубок главного пользования в зарубежных странах.
8. Практика рубок ухода в зарубежных странах.
9. Пути совершенствования практики рубок ухода.
10. Мелиорация лесов. Классификация мелиораций лесов и лесных объектов.
11. Основные методы исследования в лесоводстве.
12. Пути экологизации лесного хозяйства.
13. Уход за лесами путем проведения агролесомелиоративных и иных мероприятий.
14. Экологически безопасные технологии разработки лесосек и трелевки заготовленной древесины.
15. Сохранение и повышение продуктивности лесов лесоводственными мероприятиями.

**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. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство [Текст]: учебник для вузов по направ. «Лесное дело» / С.Н. Сеннов.- 3-е изд.; перераб. и доп. – СПб.: Лань, 2011. – 329 с. (10 экз.).
2. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство [Электронный ресурс]: учебник для вузов по направ. «Лесное дело» / С.Н. Сеннов.- 3-е изд.; перераб. и доп. – Электрон. дан. – М.: Лань, 2011.-Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.- 15.01.2019.
3. Сидаренко, П.В. Проблемы современного лесоводства [Текст]: курс лекций для студ. обуч. по направл. подготовки маг. «Лесное дело» / П.В. Сидаренко, И.С. Маркова; Новочерк. инж. – мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиораций - Новочеркасск, 2015. – 76 с. (2 эк.)
4. Сидаренко, П.В. Проблемы современного лесоводства [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. обуч. по направл. подготовки маг. «Лесное дело» / П.В. Сидаренко, И.С. Маркова; Новочерк. инж. – мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиораций.– Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. ЖДМ; PDF; 248 КБ.- Систем. требования: IBM PC/ Windows 7/ Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана.

#### Дополнительная

5. Проблемы современного лесоводства [Текст]: метод. указ. к напис. реф. [для студ. оч. формы. обуч. по программе маг. подготовки «Лесоведение, лесоводство и лесная пирология»] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. : сост.: П.В. Сидаренко, И.С. Маркова. - Новочеркасск, 2014. – 10 с. (10 экз.)
6. Проблемы современного лесоводства [Электронный ресурс]: метод. указ. к напис. реф. [для студ. оч. формы. обуч. по программе маг. подготовки «Лесоведение, лесоводство и лесная пирология»] /Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. : сост.: П.В. Сидаренко, И.С. Маркова. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. ЖДМ; PDF; 0,3 МБ.- Систем. требования: IBM PC/ Windows 7/ Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана.
7. Сидаренко, П.В. Проблемы современного лесоводства [Текст]: практикум для магистров направл. «Лесное дело» / П.В. Сидаренко, И.С. Маркова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. – Новочеркасск, 2014. – 80 с. (10 экз.)
8. Сидаренко, П.В. Проблемы современного лесоводства [Текст]: практикум для магистров направл. «Лесное дело» / П.В. Сидаренко, И.С. Маркова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. ЖДМ; PDF; 0,74 МБ.- Систем. требования: IBM PC/ Windows 7/ Adobe 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	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	<a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	<a href="http://www.tehlit.ru/index.htm">http://www.tehlit.ru/index.htm</a>

Портал учебников и диссертаций	<a href="https://scicenter.online">https://scicenter.online</a>
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	<a href="https://uisrussia.msu.ru/">https://uisrussia.msu.ru/</a>
Электронная библиотека "научное наследие России"	<a href="http://e-heritage.ru/index.html">http://e-heritage.ru/index.html</a>
Электронная библиотека учебников	<a href="http://studentam.net/">http://studentam.net/</a>
Портал лесной отрасли России	<a href="http://www.wood.ru">http://www.wood.ru</a>
Лесной форум Гринпис России	<a href="http://www.forestforum.ru">http://www.forestforum.ru</a>
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 Of- fice 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 «Про- фессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педаго- гической информации РАО (бессрочно).

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

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок дей- ствия 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 до- ступа 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,
--------------------------------------	--

	<b>в т.ч. виртуальными аналогами оборудования</b>
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 23 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ноутбук Dell 500 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ - 1 шт.;</li> <li>- Мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор AcerP5280 – 1 шт. с экраном – 1 шт.;</li> <li>- Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты, стенды, натурные образцы;</li> <li>- Доска – 1 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>
Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 23 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 23 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 23 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	

#### **Помещения для самостоятельной работы обучающихся**

<b>Назначение, номер и адрес аудитории*</b>	<b>Оснащение компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС института</b>
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 23 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ноутбук Dell 500 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ - 1 шт.;</li> <li>- Мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор AcerP5280– 1 шт. с экраном – 1 шт.;</li> <li>- Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты, стенды, натурные образцы;</li> <li>- Доска – 1 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>

#### **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 индиви-*

*дуальной 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:**

№ п/п	Вопросы	Баллы
1.	Проблемы современного лесоводства и лесного хозяйства	9
2.	Краткая история отечественного лесоводства	9
3.	Создание и развитие научного лесоводства	9
4.	Деление лесов по целевому назначению в соответствии с Лесным Кодексом	9
5.	Районирование и классификация лесов	9
6.	Основные положения системного подхода в осуществлении лесохозяйственных мероприятий	9
7.	Лесоводственные системы (высокоствольное, низкоствольное и хозяйство в среднем лесу)	9
8.	Географические системы лесоводства	9
9.	Системы организации лесного хозяйства на зонально-типологической основе	9
10.	Классификация различных рубок леса	9
11.	Организационно-технические элементы сплошнолесочных полосных рубок	9
12.	Виды сплошных рубок. Основания их разделения	9
13.	Значение ширины, способа и срока примыкания лесосек для возобновления	9
14.	Влияние стен леса на возобновление вырубки	9
15.	Способы возобновления леса	9
16.	Виды рубок ухода за лесом. Традиционные рубки. Цели и задачи рубок ухода	8
17.	Экономические предпосылки и биологические основы рубок ухода	8
18.	Организационно-технические элементы рубок ухода	8
19.	Методы и способы рубок ухода за лесом	8
20.	Санитарные рубки	8
21.	Уход за лесом. Обрезка сучьев и ветвей	8
22.	Химический уход за лесом	8
23.	Зарубежный опыт рубок ухода	8
24.	Рубки формирования ландшафта	8
25.	Уход за лесами путем проведения агролесомелиоративных и иных мероприятий	8
26.	Очистка лесосек. Задачи и виды очистки лесосек	8

27. Противопожарная роль очистки лесосек. Условия и показатели снижения пожарной опасности при очистке лесосек	8
28. Возраст рубки спелых древостоев. Методы определения возраста рубки	8
29. Комплексный уход за лесом. Влияние комплексного ухода на почву и растительность нижних ярусов	8
30. Лесоводственные меры повышения эффективности санитарных рубок	8
31. Критерии и индикаторы правильного лесного хозяйства. Основные пути совершенствования лесного хозяйства России	8
32. Экологические принципы оптимизации рубок в горных лесах	8
33. Выборочные и постепенные рубки. Современная практика постепенных рубок	8
34. Основные направления современных исследований в области лесоводства	8
35. Пути повышения продуктивности лесов, классификация мелиораций лесов и лесных объектов.	8
36. Пути совершенствования лесного хозяйства в области повышения эффективности лесного сектора	8
37. Пути и направления совершенствования лесного хозяйства	
38. Инструменты лесной политики для сохранения устойчивого управления лесами	8
39. Как проводится оценка лесопользования	8
40. Условия необходимые для совершенствования лесного хозяйства	8
41. Что является общим показателем продуктивности древостоя	8
42. Основные требования к лесу как объекту хозяйства	8
43. Чем вызвана необходимость повышения продуктивности лесов	8
44. Назовите основные свойства лесной экосистемы	8
45. Сущность системы повышения древесной продуктивности	8

#### Задачи:

1. При учете естественного возобновления на 20 учетных площадках размером 10 м<sup>2</sup> каждая обнаружено 200 шт. крупного подроста. Определите количество подроста на 1 га
2. На сплошной вырубке со свежими почвами заложено 100 учетных площадок размером 2x5 м. Учтено жизненного подроста мелкого, среднего и крупного по 50 шт. Размещение подроста равномерное. Определите количество мелкого, среднего и крупного подроста на 1 га
3. На сплошной вырубке со свежими почвами заложено 100 учетных площадок размером 2x5 м. Учтено жизненного подроста мелкого, среднего и крупного по 50 шт. Размещение подроста равномерное. Определите общее количество подроста всех групп высот на 1 га
4. На лесосеке размером 1000x500 м. рядами заложены учетные площадки. Расстояние между рядами площадок 200м, а в рядах – 10 м. Какое количество площадок приходится на 1 га и на всю лесосеку.
5. Дайте оценку жизнеспособности подроста на отведенной лесосеке. Пробная площадь № 1. Сосновый подрост расположен группами. Средняя высота – до 1 м. Охвоение ветвей – густое, зеленое, прирост в высоту за последний год – около 40 см.
6. Дайте оценку жизнеспособности подроста на отведенной лесосеке. Пробная пло-

- щадь № 2. Сосновый подрост представлен одиночными растениями и небольшими группами деревьев, средняя высота – 60-80 см. Крона – негустая, хвоя – короче нормальной и более желтая. Прирост в высоту – 5-8 см.
7. Дайте оценку жизнеспособности подростка на отведенной лесосеке. Пробная площадь № 3. Еловый подрост расположен группами, средняя высота до 1 м. Ветви елочек расположены зонтикообразно, прирост в высоту почти не заметен, охвоевание – редкое, хвоя на концах ветвей бледно-зеленая, в нижней части кроны много отмерших ветвей
  8. Дайте оценку жизнеспособности подростка на отведенной лесосеке. Пробная площадь № 4. Еловый подрост высотой до 1 м. Крона – зонтичная, окраска хвои – нормально-зеленая. Средний годичный прирост за последние 5 лет составил 5 см.
  9. Установите вид, метод, интенсивность, срок повторяемости, правила отбора деревьев в рубку если состав: 5ЕЗБ2Ос, возраст 9 лет, высота ср. 1,8 м, диаметр ср. 1,4 см, бонитет II, тип леса Е. кисл., полнота 0,8, запас 9,0 м<sup>3</sup>/га
  10. Установите вид, метод, интенсивность, срок повторяемости, правила отбора деревьев в рубке если состав: 8С1Е1Б, возраст 60 лет, высота ср. 15 м, диаметр ср. 16,5 см, бонитет II, тип леса С. брусн., полнота 0,9, запас 245 м<sup>3</sup>/га
  11. Установите вид, метод, интенсивность, срок повторяемости, правила отбора деревьев в рубке если состав: 6ЕЗБ1С, возраст 20 лет, высота ср. 4 м, диаметр ср. 3,5 см, бонитет III, тип леса Е. черн., полнота 1,0, запас 26,0 м<sup>3</sup>/га
  12. Установите вид, метод, интенсивность, срок повторяемости, правила отбора деревьев в рубке если состав: 6С1Е2Б1ОС, возраст 70 лет, высота ср. 24 м, диаметр ср. 21 см, бонитет I, тип леса С брусн., полнота 0,9, запас 290 м<sup>3</sup>/га
  13. Установите вид, метод, интенсивность, срок повторяемости, правила отбора деревьев в рубке если состав: 6Е2Б2ОС, возраст 35 лет, высота ср. 11 м, диаметр ср. 10,5 см, бонитет II, тип леса Е. кисл., полнота 0,8, запас 102 м<sup>3</sup>/га
  14. Установите вид, метод, интенсивность, срок повторяемости, правила отбора деревьев в рубке если состав: 8Б1С1Е, возраст 8 лет, высота ср. 4 м, диаметр ср. 5,4 см, бонитет I, тип леса, Б. кисл., полнота 1,0, запас 18 м<sup>3</sup>/га
  15. Установите вид, метод, интенсивность, срок повторяемости, правила отбора деревьев в рубке если состав: 8С1Е1Б, возраст 50 лет, высота ср. 12 м, диаметр ср. 11 см, бонитет IV, тип леса С. долг., полнота 0,9, запас 154 м<sup>3</sup>/га

*Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение **текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК)** контроля по дисциплине «Проблемы современного лесоводства».*

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

*Возможными **формами ТК** являются: защита реферата; контрольная работа по практическим заданиям.*

*Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.*

*В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **коллоквиумы**.*

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

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

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

**ТК1, ТК2, ТК3** – собеседование по темам практических занятий, проверка выполненных контрольных заданий.

**ТК4** – защита реферата.

**В** течение семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, по пройденному теоретическому материалу лекций.

**Итоговый контроль (ИК)** – экзамен

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

-по **практическим** занятиям - выполненное задание в индивидуальной тетради для практических занятий по темам практикума (**максимум** баллов, если задание выполнено на занятиях, принимается устно по одному вопросу, если задание показано не позже двух недель со дня проведения занятия по программе; **минимум** баллов, задание принимается во внеурочное время – по двум вопросам.

### **ТК1**

#### Тема 1

1. Какая форма собственности на леса была юридически оформлена в России в середине XVIII века
2. Какая задача стояла перед Российской академией наук, созданной по инициативе Петра I
3. Какие вопросы решало «Лесное общество», образованное в 1822 году

#### Тема 2

4. Какой путь совершенствования лесного хозяйства рекомендует академик РАН А.И. Писаренко
5. Какие пути необходимы по развитию лесной сертификации продукции
6. Что представляет собой лесной сертификат по структуре

#### Тема 3

7. Каково значение ширины, способа и срока примыкания лесосек для возобновления
8. От чего зависит направление рубки и лесосеки и какими они могут быть
9. Оцените влияние стен леса на возобновление рубки

### **ТК2**

#### Тема 4

10. В чем заключаются достоинства и недостатки добровольно-выборочных рубок
11. Что является биологической основой выборочных рубок
12. Приведите достоинства и недостатки равномерных постепенных рубок

#### Тема 5

13. Возобновление в процессе выборочной рубки
14. Какой способ очистки лесосек нужно рекомендовать лесозаготовителям в различных типах леса
15. Какова лесоводственная и экономическая эффективность сохранения подроста хозяйственно-ценных пород при разработке лесосек

#### Тема 6

16. В чем проявляется экологическая роль очистки лесосек
17. Дайте современную оценку утилизационной очистки лесосек
18. Назовите основные требования, предъявляемые к очистке лесосек

#### Тема 7

19. Какая классификация применяется при проведении рубок ухода
20. Какие сезоны года являются оптимальными при проведении различных видов рубок ухода
21. Какие два принципиально различных метода рубки ухода Вы знаете. Чем они от-

личаются по характеру выборки деревьев различных классов роста и по окончательной цели формирования насаждения

#### Тема 8

22. В чем заключается реконструкция малоценных лесных насаждений
23. С какой целью производится уход за подлеском
24. Какие вы знаете удобрения применяемые для лесов

#### ТКЗ

#### Тема 9

25. Какие задачи стоят перед нетрадиционными рубками обновления
26. Что такое ландшафтные рубки, каковы их назначение и условия применения
27. Что такое рубка обновления. Где и при каких условиях она проводится

#### Тема 10

28. С какой целью проводятся санитарные рубки
29. Какими документами регламентируются санитарно-оздоровительные мероприятия
30. Как назначаются виды и объемы санитарно-оздоровительных мероприятий

#### Тема 11

31. Почему повышение продуктивности лесов необходимо отнести к одной наиболее важных проблем современного лесоводства
32. Чем обусловлена древесная продуктивность, какими показателями ее выражают
33. В каких документах перед лесоводами поставлены конкретные задачи по повышению продуктивности лесов

#### Тема 12

34. Из каких компонентов состоит научная работа
35. Какие критерии научной работы
36. В чем заключается системный анализ

### ТК4

#### Защита реферата

1. Написание реферата и подготовка доклада на тему:

Темы для написания докладов студентов очной формы обучения

16. Роль лесоводства в решении экологических, экономических и социальных проблем.
17. Классическое лесоводство, исторический подход к научным и практическим проблемам.
18. Основные направления современных исследований в области лесоводства.
19. Основные пути совершенствования лесного хозяйства в России.
20. Современные выборочные рубки и перспективы их применения.
21. Экологические последствия и технология сплошных рубок.
22. Тенденция современной практики рубок главного пользования в зарубежных странах.
23. Практика рубок ухода в зарубежных странах.
24. Пути совершенствования практики рубок ухода.
25. Мелиорация лесов. Классификация мелиораций лесов и лесных объектов.
26. Основные методы исследования в лесоводстве.
27. Пути экологизации лесного хозяйства.
28. Уход за лесами путем проведения агролесомелиоративных и иных мероприятий.
29. Экологически безопасные технологии разработки лесосек и трелевки заготовленной древесины.

## 30. Сохранение и повышение продуктивности лесов лесоводственными мероприятиями.

**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. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство : учебник [для вузов по направл. "Лесн. дело"] / С. Н. Сеннов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2011. - 329 с. - ISBN 978-5-8114-1151-1 : 675-20. - Текст : непосредственный. (10 экз.)
2. Сеннов, С. Н. Лесоведение и лесоводство : учебник / С. Н. Сеннов. - Санкт-Петербург : Лань, 2011. - 329 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - URL : [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=670](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=670) (дата обращения: 20.08.2019 ). - ISBN 978-5-8114-1151-1. - Текст : электронный.
3. Денисов, С. А. Лесоведение : учеб. пособие / С. А. Денисов. - Москва : ПГТУ (Поволжский государственный технологический университет), 2017. - 212 с. - URL : <https://e.lanbook.com/book/98173> (дата обращения: 20.08.2019). - Текст : электронный.
4. Сидаренко, П.В. Проблемы современного лесоводства: курс лекций для студ. обуч. по направл. подготовки маг. «Лесное дело» / П.В. Сидаренко, И.С. Маркова; Новочерк. инж. – мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиораций - Новочеркасск, 2015. – 76 с. (10 экз.) Текст : непосредственный (10 экз.).
5. Сидаренко, П.В. Проблемы современного лесоводства: курс лекций для студ. обуч. по направл. подготовки маг. «Лесное дело» / П.В. Сидаренко, И.С. Маркова; ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения:20.08.2019 ). - Текст : электронный.

#### Дополнительная

6. Проблемы современного лесоводства: метод. указ. к напис. реф. [для студ. оч. формы. обуч. по программе маг. подготовки «Лесоведение, лесоводство и лесная пирология»] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. : сост.: П.В. Сидаренко, И.С. Маркова. - Новочеркасск, 2014. – 10 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (10 экз.)
7. Проблемы современного лесоводства [Электронный ресурс]: метод. указ. к напис. реф. [для студ. оч. формы. обуч. по программе маг. подготовки «Лесоведение, лесоводство и лесная пирология»] /Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. : сост.: П.В. Сидаренко, И.С. Маркова. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения:20.08.2019 ). - Текст : электронный.
8. Сидаренко, П.В. Проблемы современного лесоводства: практикум для магистров направл. «Лесное дело» / П.В. Сидаренко, И.С. Маркова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. – Новочеркасск, 2014. – 80 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (15 экз.)
9. Сидаренко, П.В. Проблемы современного лесоводства: практикум для магистров направл. «Лесное дело» / П.В. Сидаренко, И.С. Маркова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - 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	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	<a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	<a href="http://www.tehlit.ru/index.htm">http://www.tehlit.ru/index.htm</a>
Портал учебников и диссертаций	<a href="https://scicenter.online">https://scicenter.online</a>
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	<a href="https://uisrussia.msu.ru/">https://uisrussia.msu.ru/</a>
Электронная библиотека "научное наследие России"	<a href="http://e-heritage.ru/index.html">http://e-heritage.ru/index.html</a>
Электронная библиотека учебников	<a href="http://studentam.net/">http://studentam.net/</a>
Портал лесной отрасли России	<a href="http://www.wood.ru">http://www.wood.ru</a>
Лесной форум Гринпис России	<a href="http://www.forestforum.ru">http://www.forestforum.ru</a>
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  
 Протокол № 1 от \_\_\_\_\_ от «26» августа 2019 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

(подпись)

Танюкевич В.В.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю: 28 августа 2019 г.

Декан факультета \_\_\_\_\_

(подпись)

Кружовин С.Н.

(Ф.И.О.)



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

## 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
<b>с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г.</b>	
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 «Софт-Лайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «Софт-Лайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)

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

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

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

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

(подпись)

Танокевич В.В.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю: 26 февраля 2020г

Декан факультета \_\_\_\_\_

(подпись)

Кружилин С.Н.

(Ф.И.О.)

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

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

##### Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:

№ п/п	Вопросы	Баллы
1.	Проблемы современного лесоводства и лесного хозяйства	9
2.	Краткая история отечественного лесоводства	9
3.	Создание и развитие научного лесоводства	9
4.	Деление лесов по целевому назначению в соответствии с Лесным Кодексом	9
5.	Районирование и классификация лесов	9
6.	Основные положения системного подхода в осуществлении лесохозяйственных мероприятий	9
7.	Лесоводственные системы (высокоствольное, низкоствольное и хозяйство в среднем лесу)	9
8.	Географические системы лесоводства	9
9.	Системы организации лесного хозяйства на зонально-типологической основе	9
10.	Классификация различных рубок леса	9
11.	Организационно-технические элементы сплошнолесочных полосных рубок	9
12.	Виды сплошных рубок. Основания их разделения	9
13.	Значение ширины, способа и срока примыкания лесосек для возобновления	9
14.	Влияние стен леса на возобновление вырубки	9
15.	Способы возобновления леса	9
16.	Виды рубок ухода за лесом. Традиционные рубки. Цели и задачи рубок ухода	8
17.	Экономические предпосылки и биологические основы рубок ухода	8
18.	Организационно-технические элементы рубок ухода	8
19.	Методы и способы рубок ухода за лесом	8
20.	Санитарные рубки	8
21.	Уход за лесом. Обрезка сучьев и ветвей	8
22.	Химический уход за лесом	8
23.	Зарубежный опыт рубок ухода	8
24.	Рубки формирования ландшафта	8
25.	Уход за лесами путем проведения агролесомелиоративных и иных мероприятий	8
26.	Очистка лесосек. Задачи и виды очистки лесосек	8
27.	Противопожарная роль очистки лесосек. Условия и показатели снижения пожарной опасности при очистке лесосек	8
28.	Возраст рубки спелых древостоев. Методы определения возраста рубки	8



- ренко, И.С. Маркова. - Новочеркасск, 2014. – 10 с. (10 экз.)
6. Проблемы современного лесоводства [Электронный ресурс]: метод. указ. к напис. реф. [для студ. оч. формы. обуч. по программе маг. подготовки «Лесоведение, лесоводство и лесная пирология»] /Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. : сост.: П.В. Сидаренко, И.С. Маркова. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. ЖДМ; PDF; 0,3 МБ.- Систем. требования: IBM PC/ Windows 7/ Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана.
  7. Сидаренко, П.В. Проблемы современного лесоводства [Текст]: практикум для магистров направл. «Лесное дело» / П.В. Сидаренко, И.С. Маркова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. – Новочеркасск, 2014. – 80 с. (10 экз.)
  8. Сидаренко, П.В. Проблемы современного лесоводства [Текст]: практикум для магистров направл. «Лесное дело» / П.В. Сидаренко, И.С. Маркова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. ЖДМ; PDF; 0,74 МБ.- Систем. требования: IBM PC/ Windows 7/ Adobe 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	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	<a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	<a href="http://www.tehлит.ru/index.htm">http://www.tehлит.ru/index.htm</a>
Портал учебников и диссертаций	<a href="https://scicenter.online">https://scicenter.online</a>
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	<a href="https://uisrussia.msu.ru/">https://uisrussia.msu.ru/</a>
Электронная библиотека "научное наследие России"	<a href="http://e-heritage.ru/index.html">http://e-heritage.ru/index.html</a>
Электронная библиотека учебников	<a href="http://studentam.net/">http://studentam.net/</a>
Портал лесной отрасли России	<a href="http://www.wood.ru">http://www.wood.ru</a>
Лесной форум Гринпис России	<a href="http://www.forestforum.ru">http://www.forestforum.ru</a>
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 лесоинженерное дело – Издательства Лань», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2020 г. по 19.02.2021 г.
2020/2021	Договор № 618 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань» и «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» от 05.06.2020 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2020 г. по 13.06.2021 г.
2020/2021	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

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

### Учебные аудитории для проведения учебных занятий

Назначение, номер и адрес аудитории*	Оснащение оборудованием и техническими средствами обучения, в т.ч. виртуальными аналогами оборудования
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 23 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ноутбук Dell 500 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ - 1 шт.;</li> <li>– Мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор AcerP5280 – 1 шт. с экраном – 1 шт.;</li> <li>– Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты, стенды, натурные образцы;</li> <li>– Доска – 1 шт.;</li> <li>– Рабочие места студентов;</li> </ul>
Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 23 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 23 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для текущего контроля	

и промежуточной аттестации, ауд. 23 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	- Рабочее место преподавателя.
---	--------------------------------

**Помещения для самостоятельной работы обучающихся**

Назначение, номер и адрес аудитории <sup>А</sup>	Оснащение компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС института
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 23 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ноутбук Dell 500 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ - 1 шт.;</li> <li>- Мультимедийное видеопроекционное оборудование: проектор AcerP5280- 1 шт. с экраном - 1 шт.;</li> <li>- Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты, стенды, натурные образцы;</li> <li>- Доска - 1 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры  
 Протокол № 1 от \_\_\_\_\_ от «27» августа 2020 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

(подпись)

Тимокович В.В.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю: «28» августа 2020г

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

		«Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Проф»	RUS	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	RUS	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Программные средства «Интегральная модель развития пожара в здании»	RUS	Договор № 428/и-риз 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 лесинженерное 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 лесинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесинженерное 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. по19.01.2026
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 лесинженерное дело – Издательства Лань», «Лесное хозяйство и лесинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесинженерное 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



		продолжитель
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 № СИО-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.)

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2022 - 2023 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 №01674/3905 от 20.01.2022 с ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № НК 2050 от 18.03.2022 с ООО "Региональный информационный индекс цитирования"
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № СИО-13947/18016/2021 от 07.10.2021 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № КРД-18510 от 06.12.2021 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

### Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2022-2023 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2022/2023	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 г.
2022/2023	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.
2022/2023	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» Доп.соглашение от 24.06.2021 к Дог №СЭБ №НВ-171 от 18.12.2019 . с ООО «ЭБС Лань»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г. с последующей пролонгацией
2022/2023	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018 г. до окончания неисключительных прав на произведение
2022/2023	Договор № 2-22 от 18.02.2022 г. с ООО «Издательство Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» ЭБС Лань и отдельно наб книг из других разделов.	с 20.02.2022 г. по 19.02.2023 г.

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

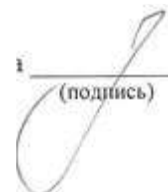
Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 4501 от 13.12.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 13.12.2021 г. по 13.12.2022 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk	Сублицензионный договор №0312 от 29.12.2021 г.

OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	АО «СофтЛайн Трейд»
---	---------------------

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «29» августа 2022 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «29» августа 2022 г.

Декан факультета

  
(подпись)

Кружилин С.Н.