






«Утверждаю»  
 Декан факультета И.И.Р.  
Крупинский С.И.  
 08 2016 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

### Б1.В.07 Лесоводство

Дисциплины	
Направление(я) подготовки	(инф. наименование учебной дисциплины) 35.03.01 – «Лесное дело»
Направленность	(код, полное наименование направления подготовки) Лесное хозяйство
Уровень образования	(полное наименование профиля ОПОП направления подготовки) высшее образование - бакалавриат
Форма(ы) обучения	(бакалавриат, магистратура) очная, заочная
Факультет	(очная, очно-заочная, заочная) ЛХФ лесохозяйственный
Кафедра	(полное наименование факультета, сегрегационное) Лесоводства и лесных мелиораций
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки,	(полное, сокращенное наименование кафедры) 35.03.01- «Лесное дело», квалификация (степень) «бакалавр».
утверждённого приказом Минобрнауки России	(номер и наименование направления подготовки) от 1 октября 2015 г. № 1082 (дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

Разработчик (и)	Доцент кафедры Лесоводства и лм (должность, кафедра)	 (подпись)	Маркова И.С. (Ф.И.О.)
Обсуждена и согласована: Кафедра Лесоводства и ЛМ (сокращенное наименование кафедры)		протокол № 1	от « 29 » августа 2016 г.
Заведующий кафедрой		 (подпись)	Ташокович В.В. (Ф.И.О.)
Заведующая библиотекой		 (подпись)	Чалаева С.В. (Ф.И.О.)
Учебно-методическая комиссия факультета		протокол № 1	от « 31 » августа 2016 г.

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

Планируемые результаты обучения по дисциплине направлены на формирование следующих компетенций образовательной программы 35.03.01- «Лесное дело» (указать название направления):

- способностью уметь в полевых условиях давать лесотипологическую характеристику обследуемого участка, определять стадии возрастного развития лесных насаждений, этапы сукцессионной динамики лесных и урбо- экосистем (ОПК – 12);

- умением готовить техническую документацию для организации работы производственного подразделения, систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию трудовых и производственных ресурсов (ПК-9).

- способностью применять результаты оценки структуры лесного фонда при обосновании целесообразности и планировании мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства в целях достижения оптимальных лесоводственных и экономических результатов (ПК-5).

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

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- закономерности лесовосстановления, роста и развития насаждений в различных лесорастительных условиях;</li> <li>- классификацию рубок леса, их организационно-технические элементы;</li> <li>- технологию лесоразработок с сохранением подроста и тонкомера применительно к условиям местопроизрастания;</li> <li>- лесоводственные требования к машинам и технологиям рубок, к объектам химического ухода;</li> <li>- пути повышения устойчивости и продуктивности лесов, их экологических и защитных функций</li> </ul>	<p>ОПК – 12 ПК-5 ПК-9</p>
<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выявлять жизненное состояние древесных пород в древостоях под воздействием различных лесоразрушающих факторов;</li> <li>- осуществлять уточнение таксационных показателей древостоя, их высотно-возрастное строение для назначения лесопользования;</li> <li>- определять мероприятия по целенаправленному восстановлению вырубок, гарей и нелесных земель;</li> <li>- оценивать качество лесосечных работ и очистку мест рубок;</li> <li>- пользоваться и применять нормативно-техническую документацию по различным видам лесопользования и прочим рубкам.</li> </ul>	<p>ОПК – 12 ПК-5 ПК-9</p>
<p><b>Навык и/или опыт деятельности:*</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- владеть культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке целей и выбору путей ее достижения</li> </ul>	<p>ОПК – 12 ПК-5 ПК-9</p>

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Лесоводство» относится к базовой части блока Б.1 образовательной программы и входит в перечень обязательных дисциплин, изучается в 7 семестре по очной форме обучения и на 4 курсе по заочной форме обучения.

Предшествующие и последующие (при наличии) дисциплины (компоненты образовательной программы) формирующие указанные компетенции.

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию	Последующие дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию
ОПК-12	Региональное лесоводство, Степное и горное лесоводство	Дендрология, Государственная итоговая аттестация
ПК-9	Лесное законодательство	Лесные культуры, Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Государственная итоговая аттестация
ПК-5	Лесоустройство	Государственная итоговая аттестация

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

Вид учебной работы	Трудоемкость в часах			
	<i>Очная форма</i>		<i>Заочная форма</i>	
	<i>семестр</i>		<i>курс</i>	
	7		4	
<b>Аудиторная (контактная) работа (всего)</b> в том числе:	70		22	
Лекции	28		8	
Лабораторные работы (ЛР)				
Практические занятия (ПЗ)	42		14	
Семинары (С)				
<b>Самостоятельная работа (всего)</b> в том числе:	92		149	
Курсовой проект (работа)	32		32	
Расчётно-графическая работа				
Реферат				
Контрольная работа				
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	60		117	
Подготовка к зачету				
<b>Подготовка и сдача экзамена</b>	18		9	
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>часов</b>	180	180	
	<b>ЗЕТ</b>	5	5	
Формы контроля по дисциплине:				
- экзамен, зачёт		экзамен		экзамен
- курсовой проект (КП)		КП		КП

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1 Очная форма обучения

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

№ п/ п	Наименование раздела (темы) дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоемкость (в часах)					Итоговый контроль	Итого
			аудиторные			СРС			
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС		
1	Введение. Предмет лесоводства	7	4		4		8		16
2	Правила заготовки древесины. Рубки спелых и перестойных насаждений	7	12		18		20		50
3	Уход за лесом	7	10		16	32	20		78
4	Регулирование комплексного использования леса	7	2		4		12		18
5	Подготовка и итоговому контролю (экзамен)	7						18	18
Подготовка к итоговому контролю									
ВСЕГО:			28		42	32	60	18	180

#### 4.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)\*

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкос ть (час.)	Форма контро ля (ПК)
1	7	<b>Предмет и задачи лесоводства.</b> Значение леса в древней и средневековой Руси. Возникновение практического лесоводства в России. Создание и развитие научного лесоводства. Деление лесов по целевому назначению.	2	ПК1
1	7	<b>Лесоводственные системы.</b> Основные положения системного подхода в осуществлении лесохозяйственных мероприятий на зонально-типологической основе. Лесоводственные и географические системы. Классификация различных рубок леса	2	ПК1
2	7	<b>Выборочные рубки</b> История и классификация выборочных рубок. Их теоретическое обоснование. Особенности технологии. Выборочные рубки в древостоях разных пород. Влияние выборочных рубок на качество древесины. Преимущества и недостатки выборочных рубок. Современное применение выборочных рубок. Равномерно- постепенные, группово-постепенные и длительно-постепенные рубки.	4	ПК1
2	7	<b>Сплошные рубки.</b> Назначение сплошных рубок и их современная классификация. История сплошных рубок в России. Организационно-технические показатели сплошных рубок. Экологические последствия и	2	ПК1

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
		рациональная технология сплошных рубок. Преимущества и недостатки сплошных рубок		
2	7	<b>Меры по содействию естественному возобновлению леса</b> Меры, сопутствующие заготовке леса: стимулирование естественного возобновления под пологом леса. Сохранение подроста. Оставление семенников. Очистка мест рубок. Самостоятельные меры содействия: подготовка почвы, окашивание травы и вырубка подроста, огораживание вырубок, защита вырубок от пожаров. Подсев семян и посадка сеянцев, саженцев и дичков ценных древесных пород.	2	ПК2
2	7	<b>Особенности рубок спелых и перестойных насаждений в лесах разного состава и назначения</b> Рубки спелых и перестойных насаждений в лесах разного состава. Рубки спелых и перестойных насаждений в лесах разного назначения. Влияние климатических и технико-экономических условий на выбор способа рубок леса.	2	ПК2
2	7	<b>Лесоводственная и экологическая оценка способов рубок и возобновления. Меры совершенствования рубок спелых и перестойных насаждений.</b> Совершенствование методов и технологий рубок спелых и перестойных насаждений в эксплуатационных лесах. Оценка современной практики рубок леса в России. Тенденции современной практики рубок в зарубежных странах.	2	ПК2
3	4	<b>Уход за лесом. Рубки ухода</b> Задачи и виды рубок ухода. Методы, способы и правила отбора деревьев в рубку. Организационно-технические показатели рубок ухода. Теоретическое обоснование рубок ухода. Особенности рубок ухода в древостоях разных пород, разных природных зон и разного назначения.	4	ПК2
3	7	<b>Опыт рубок ухода в России и зарубежных странах</b> Методы рубок уход. Технология рубок ухода. Пути совершенствования практики рубок ухода. Опыт рубок ухода в России. Практика рубок ухода в зарубежных странах.	2	ПК3
3	7	<b>Рубки ландшафтные, переформирования и обновления.</b> Рубки формирования ландшафтов. Рубки переформирования и обновления.	2	ПК3
3	7	<b>Другие мероприятия по уходу за лесом.</b> Санитарные рубки. Обрезка сучьев. Комплексный уход. Химический уход за лесом.	2	ПК3
4	7	<b>Проблемы современного лесного хозяйства. Повышение устойчивости и продуктивности лесов.</b> Проблемы мирового лесного хозяйства. Пути экологизации лесного хозяйства. Критерии и индикаторы правильного лесного хозяйства. Основные пути совершенствования лесного хозяйства России.	2	ПК3

\* Если данный пункт не требуется (например, РУП не предусматривает лабораторных работ по данной дисциплине), то в соответствующем пункте убирается таблица и помещается фраза «не предусмотрено».

## 4.1.3 Практические занятия (семинары)\*

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
1	7	Районирование и классификация лесов	2	ПК1, ТК1
1	7	Системы и комплексы лесохозяйственных мероприятий	2	ПК1, ТК1
2	7	Классификация рубок спелых и перестойных насаждений, типы и виды рубок	2	ПК1, ТК1
2	7	Сплошные рубки. Основные отличительные признаки сплошнолесосечных рубок. Организационные признаки сплошных рубок. Решение ситуационных задач.	2	ПК1, ТК1
2	7	Выборочные рубки. Добровольно-выборочные и группово-выборочные рубки. Решение ситуационных задач.	2	ПК1, ТК1
2	7	Равномерно-постепенные, группово-постепенные, чересполосные постепенные и длительно-постепенные выборочные рубки. Решение ситуационных задач.	2	ПК1, ТК1
2	7	Отвод лесосек. Составление плана отвода лесосек	2	ПК1, ТК1
2	7	Способы очистки лесосек от порубочных остатков после рубок леса (решение ситуационных задач).	2	ПК2, ТК2
2	7	Правила ухода за лесами. Правила заготовки древесины. Знакомство с нормативными документами	2	ПК2, ТК2
2	7	Уход за лесом. Виды рубок ухода. Организационно-технические элементы рубок ухода.	2	ПК2, ТК2
3	7	Назначение рубок ухода по таксационной характеристике участков леса. Составление таблицы по таксационной характеристике выделов.	2	ПК2, ТК2
3	7	Составление расчетно-технологической карты на проведение рубок ухода.	2	ПК2, ТК2
3	7	Рубки ухода в насаждениях дубовых хозяйственных секций	2	ПК2, ТК2
3	7	Рубки ухода в насаждениях сосновых хозяйственных секций	2	ПК2, ТК2
3	7	Уход за лесами путем проведения агролесомелиоративных и иных мероприятий	2	ПК2, ТК2
3	7	Особенности ухода за лесами различного целевого назначения	2	ПК2, ТК2
3	7	Содействие естественному возобновлению леса в различных условиях (решение ситуационных задач)	2	ПК3, ТК3
3	7	Проектирование рубок переформирования (обновления). Составление ведомости рубок обновления (переформирования) и лесовосстановительных мероприятий	2	ПК3, ТК3
3	7	Сохранение и повышение продуктивности лесов. Мероприятия по повышению продуктивности лесов.	2	ПК3, ТК3
4	7	Составление таблиц региональных мероприятий по четырем направлениям повышения продуктивности лесов в местном лесохозяйственном районе	2	ПК3, ТК4
4	7	Научные исследования в области лесоводства. Основные методы в области лесоводства. Организация работы на постоянных пробных площадях.	2	ПК3, ТК4

4.1.4 Лабораторные занятия \*  
*не предусмотрено*

4.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1-4	7	Изучение теоретического материала, решение ситуационных задач	60	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ТК-1, ТК-2, ТК-3
2-3	7	Выполнение курсового проекта	32	ТК-4
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)			18	ИК

## 4.2 Заочная форма обучения

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

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Курс	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС		Итоговый контроль	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой проект	Другие виды СРС		
1	Введение. Предмет лесоводства	4	2		2	2	20		26
2	Правила заготовки древесины. Рубки спелых и перестойных насаждений	4	2		4	15	30		51
3	Уход за лесом	4	2		4	15	37		58
4	Регулирование комплексного использования леса	4	2		4		30		36
5	Подготовка и итоговому контролю (экзамен)								
Подготовка к итоговому контролю		зачёт							
		экзамен						9	9
ВСЕГО:			8		14	32	117	9	180

## 4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)\*

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
1	4	<p><b>Предмет и задачи лесоводства. Лесоводственные системы.</b>            Значение леса в древней и средневековой Руси. Возникновение практического лесоводства в России. Создание и развитие научного лесоводства. Деление лесов по целевому назначению. Основные положения системного подхода в осуществлении лесохозяйственных мероприятий на зонально-типологической основе. Лесоводственные и географические системы. Классификация различных рубок леса</p>	2
2	4	<p><b>Рубки спелых и перестойных насаждений.</b>            История и классификация выборочных рубок. Их теоретическое обоснование. Особенности технологии. Выборочные рубки в древостоях разных пород. Влияние выборочных рубок на качество древесины. Преимущества и недостатки выборочных рубок. Современное применение выборочных рубок. Равномерно-постепенные, группово-постепенные и длительно-постепенные рубки. Назначение сплошных рубок и их современная классификация. История сплошных рубок в России. Организационно-технические показатели сплошных рубок. Экологические последствия и рациональная технология сплошных рубок. Преимущества и недостатки сплошных рубок</p>	2
2	4	<p><b>Меры по содействию естественному возобновлению леса.</b>            Меры, сопутствующие заготовке леса: стимулирование естественного возобновления под пологом леса. Сохранение подроста. Оставление семенников. Очистка мест рубок. Самостоятельные меры содействия: подготовка почвы, окашивание травы и вырубка подлеска, огораживание вырубок, защита вырубок от пожаров. Подсев семян и посадка сеянцев, саженцев и дичков ценных древесных пород.</p>	2
3	4	<p><b>Уход за лесом. Рубки ухода</b>            Задачи и виды рубок ухода. Методы, способы и правила отбора деревьев в рубку. Организационно-технические показатели рубок ухода. Теоретическое обоснование рубок ухода. Особенности рубок ухода в древостоях разных пород, разных природных зон и разного назначения.            Методы рубок уход. Технология рубок ухода. Пути совершенствования практики рубок ухода. Опыт рубок ухода в России. Практика рубок ухода в зарубежных странах.            Рубки формирования ландшафтов. Рубки переформирования и обновления.            Другие мероприятия по уходу за лесом. Санитарные рубки. Обрезка сучьев. Комплексный уход. Химический уход за лесом.</p>	2
4	4	<p><b>Проблемы современного лесного хозяйства. Повышение устойчивости и продуктивности лесов.</b>            Проблемы мирового лесного хозяйства. Пути экологизации лесного хозяйства. Критерии и индикаторы правильного лесного хозяйства. Основные пути совершенствования лесного хозяйства России.</p>	2



## 4.2.3 Практические занятия (семинары)\*

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	Курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	4	Районирование и классификация лесов. Системы и комплексы лесохозяйственных мероприятий. Классификация рубок спелых и перестойных насаждений, типы и виды рубок	2
2	4	Сплошные рубки. Основные отличительные признаки сплошнолесосечных рубок. Организационные признаки сплошных рубок. Решение ситуационных задач.	2
2	4	Выборочные рубки. Добровольно-выборочные и группово-выборочные рубки. Решение ситуационных задач. Равномерно-постепенные, группово-постепенные, чересполосные постепенные и длительно-постепенные выборочные рубки. Решение ситуационных задач.	2
2	4	Способы очистки лесосек от порубочных остатков после рубок леса (решение ситуационных задач).	2
3	4	Правила ухода за лесами. Правила заготовки древесины. Знакомство с нормативными документами. Уход за лесом. Виды рубок ухода. Организационно-технические элементы рубок ухода. Рубки ухода в насаждениях дубовых и сосновых хозяйственных секций.	2
3	4	Уход за лесами путем проведения агролесомелиоративных и иных мероприятий. Особенности ухода за лесами различного целевого назначения	2
3	4	Содействие естественному возобновлению леса в различных условиях (решение ситуационных задач) Сохранение и повышение продуктивности лесов. Мероприятия по повышению продуктивности лесов.	2

## 4.2.4 Лабораторные занятия\*

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	семестр	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)

\* Если данный пункт не требуется (например, РУП не предусматривает лабораторных работ по данной дисциплине), то в соответствующем пункте **убирается таблица и помещается фраза «не предусмотрено».**

## 4.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1-4	4	Решение ситуационных задач, изучение теоретического материала	117
1-6	4	Выполнение курсового проекта	32
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)			9

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

Перечень компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	КП	СРС
ОПК-12	+		+	-	+
ПК-5	+		+	+	+
ПК-9	+		+	+	+

### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/ семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Анализ конкретных ситуаций		6		6
Мозговой штурм	2/2			2/2
IT-методы	2/0			2/0
Поисковый метод		4/0		4/0
Решение ситуационных задач		4/2		4/2
Исследовательский метод		4/0		4/0
<b>Итого интерактивных занятий</b>	<b>4/2</b>	<b>12/2</b>		<b>16/4</b>

### 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (приводятся учебные, учебно-методические внутривузовские издания)

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

2. Лесоводство [Текст]: метод. указ. по вып. курс. проекта для студ. лесохозяйственного фак-та, обуч. по направл. 250100.62 – «Лесное дело». /Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор.; сост. И.С. Маркова. - Новочеркасск, 2014. – 42 с. (25 шт.)

3. Лесоводство [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. курс. проекта для студ. лесохозяйственного фак-та, обуч. по направл. 250100.62 – «Лесное дело». /Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор.; сост. И.С. Маркова. - Новочеркасск, 2014. – 42 с Электрон. дан.. – Новочеркасск. 2014. – ЖДМ;PDF, 0,8 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe. Acrobat 9. – Загл. с экрана.

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

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

1. Предмет и задачи лесоводства
2. Истоки лесоводства.
3. Создание и развитие научного лесоводства.
4. Деление лесов по целевому назначению
5. Районирование и классификация лесов.
6. Основные положения системного подхода в осуществлении лесохозяйственных мероприятий.

7. Лесоводственные системы (высокоствольное, низкоствольное и хозяйство в среднем лесу)
8. Географические системы лесоводства.
9. Системы организации лесного хозяйства на зонально-типологической основе.
10. Классификация различных рубок леса.
11. Традиционные рубки ухода за лесом.
12. Виды рубок ухода за лесом.
13. Цель и задачи рубок ухода.
14. Экономические предпосылки и биологические основы рубок ухода.
15. Организационно-технические элементы рубок ухода.
16. Методы и способы рубок ухода за лесом.
17. Санитарные рубки.
18. Уход за лесом. Обрезка сучьев и ветвей.
19. Химический уход за лесом.
20. Зарубежный опыт рубок ухода.
21. Рубки формирования ландшафта.
22. Уход за лесами путем проведения агролесомелиоративных и иных мероприятий.
23. Рубки обновления и переформирования.
24. Особые виды рубок ухода (уход за опушками и подлеском).
25. Особенности ухода за лесами различного целевого назначения.
26. Основные положения по рубкам ухода в насаждениях с преобладанием основных лесообразующих пород.
27. Рубки ухода за хвойными породами.
28. Рубки ухода за широколиственными породами.
29. Рубки ухода в насаждениях дубовых хозяйственных секций.
30. Рубки ухода в насаждениях сосновых хозяйственных секций.
31. Рубки ухода за мелколиственными породами.
32. Системы и виды рубок леса.
33. Сплошные рубки.
34. Организационно-технические элементы сплошных рубок.
35. Технологические схемы разработки лесосек.
36. Рубки Г.А. Корнаковского.
37. Выборочные рубки спелых и перестойных насаждений.
38. Равномерно-постепенные выборочные рубки.
39. Выборочные рубки в древостоях разных пород.
40. Современные организационно-технологические элементы выборочных постепенных рубок.
41. Длительно-постепенные выборочные рубки.
42. Положительные и отрицательные стороны равномерно-постепенных рубок.
43. Классическая равномерно-постепенная рубка Г.Л. Гартига.
44. Упрощенно-постепенные рубки Д.М. Кравчинского.
45. Природные и социально-экономические основы выборочных рубок.
46. Региональные зонально-типологические основы выборочных рубок.
47. Лесоводственный режим выборочных рубок (добровольно-выборочный, группово-выборочный).
48. Содействие естественному возобновлению.
49. Лесоводственная и лесозащитная эффективность выборочных рубок.
50. Отвод лесосек.
51. Достоинства и недостатки выборочных рубок.
52. Классификация и характеристика возобновления леса.
53. Источники лесовозобновления.
54. Методы и способы осуществления мероприятий по лесовозобновлению.
55. Мероприятия по лесовозобновлению.
56. Лесоводственная и экологическая оценка способов рубок и возобновления.

57. Экологически безопасные технологии разработки лесосек и трелевки заготовленной древесины.
58. Очистка лесосек.
59. Способы очистки лесосек.
60. Экологическая роль очистки лесосек.
61. Очистка лесосек и возобновление леса.
62. Практический опыт применения очистки лесосек и его оценка.
63. Продуктивность лесов.
64. Древесная продуктивность лесов.
65. Биологическая продуктивность лесов.
66. Комплексная продуктивность лесов.
67. Система повышения древесной продуктивности лесов по И.С. Мелехову.
68. Рациональное использование лесов.
69. Воздействие на условия произрастания леса (лесоосушительная и биологическая мелиорация, использование смены пород и др.)
70. Сохранение и повышение продуктивности лесов лесоводственными мероприятиями.

*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 «Лесоводство».*

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

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

*В ходе промежуточного контроля (ПК) проверяются теоретические знания. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время.*

*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 – ответы на вопросы по практическим занятиям, по представленным вариантам заданий.*

*ТК-4 – защита курсового проекта*

*В течение семестра проводятся 3 промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3), состоящих из ответов на вопросы по пройденному теоретическому материалу лекций.*

*Итоговый контроль (ИК) – экзамен.*

*Курсовой проект студентов очной и заочной формы обучения на тему: «Проект рубок леса и мер содействия лесовозобновлению». Целью выполнения КП является закрепление теоретических знаний, приобретение практических навыков в разработке проекта рубок леса и мероприятий по возобновлению леса.*

**Структура пояснительной записки курсового проекта и ее ориентировочный объём**

*Задание (1 с.)*

*Введение. (1с.)*

- 1.1 Местонахождение объекта проектирования (2 с.)
- 1.2 Почвенно - климатические условия (2с.)
- 1.3 Экономические условия (1 с.)

- 1.4 Лесной фонд (1 с.)
- 1.5 Характеристика хозяйственной деятельности лесничества (2с.)

## **2. Расчетно-технологическая часть проекта**

- 2.1 Рубки спелых и перестойных насаждений (1 с.)
- 2.2 Рубки ухода за лесом (10 с.)
- 2.3 Проектирование рубок переформирования (обновления) (2 с.)
- 2.4 Меры содействия естественному возобновлению (4 с.)
- 2.5 Техника безопасности при рубках ухода (3 с.)

### **Графическая часть**

1. План лесонасаждений лесничества
2. План расположения лесосек под рубки ухода

Список использованных литературных источников (1 с.)

*Графический материал включает карту - схему лесонасаждений и план расположения лесосек, выполненных на листах формата А3.*

*Выполняется КП студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, КП защищается. При положительной оценке на титульном листе КП ставится оценка и количество баллов не более 25.*

*Студенты заочной формы обучения выполняют курсовой проект самостоятельно по такому же заданию.*

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

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **8.1 Основная литература**

1. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство [Текст]: учебник [для вузов по направл. «Лесн. дело»]/С.Н. Сеннов - 3-е изд., перераб. и доп. – СПб.[и др.]: «Лань», 2011. – 329 с. (10 шт.)
2. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство [Электронный ресурс]: учебник [для вузов по направл. «Лесн. дело»]/С.Н. Сеннов - 3-е изд., перераб. и доп. – СПб.[и др.]: «Лань», 2011. – 329 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. 20. 08.2016.
3. Никонов, М.В. Лесоводство [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ СПб.[и др.]: «Лань», 2011. – 329 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. 20 08..2016.
4. Маркова, И.С. Лесоводство [Текст]: курс лекций [для студ. спец.250201.65 – «Лесн. хоз-во» и направлению 250100.62 – «Лесное дело».] /И.С. Маркова; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесн. мелиор. – Новочеркасск. 2013.- 125 с. 25 шт.
5. Маркова, И.С. Лесоводство [Электронный ресурс]: курс лекций [для студ. спец.250201.65 – «Лесн. хоз-во» и направлению 250100.62 – «Лесное дело».] /И.С. Маркова,; Новочерк. гос. мелиор. акад.- Электрон. дан.. – Новочеркасск. 2013. – ЖДМ;PDF, 0,77 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe. Acrobat 9. – Загл. с экрана.

### **8.2 Дополнительная литература**

1. Беспаленко, О.Н. Лесоводство [Электронный ресурс]: учеб. пособие / О.Н. Беспаленко. – электрон.дан. – Воронеж: ВГЛА, 2012.- Режим доступа: [http:// biblioclub.ru](http://biblioclub.ru) – 17.08.2016.
2. Лесоводство [Текст]: метод. указ. по вып. курс. проекта для студ. лесохозяйственного факультета, обуч. по направл. 250100.62 – «Лесное дело». /Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор.; сост. И.С. Маркова. - Новочеркасск, 2014. – 42 с . (25 шт.)
3. Лесоводство [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. курс. проекта для студ.

лесохозяйственного фак-та, обуч. по направл. 250100.62 – «Лесное дело». /Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор.; сост. И.С. Маркова. – Новочеркасск, 2014. – 42 с Электрон. дан.. – Новочеркасск. 2014. – ЖДМ;PDF, 0,8 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe. Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Маркова, И.С. Лесоводство [Текст]: практикум [для студ. спец.250201.65 – «Лесн. хоз-во» и направления 250100.62 – «Лесное дело».] /И.С. Маркова, П.В. Сидаренко ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесн. мелиор. – Новочеркасск. 2011.- 69 с. 30 шт.

### 8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса	Режим доступа
ЭБС Лань [Электронный ресурс]: пакет книг «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело». – Электр. дан. и прогр.	Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com.-">http://e.lanbook.com.-</a>
Компьютерная справочная правовая система в России <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578
Сайт Федерального Агенства Лесного Хозяйства <a href="http://www.rosleshoz.gov.ru">http://www.rosleshoz.gov.ru</a> .	<a href="http://www.rosleshoz.gov.ru">http://www.rosleshoz.gov.ru</a> .
портал лесной отрасли России <a href="http://www.wood.ru">http://www.wood.ru</a>	<a href="http://www.wood.ru">http://www.wood.ru</a>
лесной форум Greenpeace <a href="http://www.forest forum. ru">http://www.forest forum. ru</a>	<a href="http://www.forest forum. ru">http://www.forest forum. ru</a>
сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	<a href="http://www.fepo.ru">www.fepo.ru</a>
официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
электронная библиотека свободного доступа	<a href="http://www.window.edu.ru">www.window.edu.ru</a> -
открытая русская электронная библиотека	<a href="http://www.orel.rst.ru">www.orel.rst.ru</a>
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации.	<a href="http://www.fard.msu.ru">www.fard.msu.ru</a> -

### 8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

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

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

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

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

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

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
«eLIBRARY.RU»	Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г (срок действия с 24.03.2016г. по 26.03.2017г.)

ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017 г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016 г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 19.05.2017 г. по 18.05.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №1723 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 14.12.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 14.12.2016 г. по 13.06.2017 г.)

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

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, практические занятия, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд.16), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система [хранится – ауд. 20]) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудитории 16, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Проведение курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 16.

Для самостоятельной работы используется помещение (ауд. 16), оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд. 20.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

## **10. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ**

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике сценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

## **11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

В программу на 2017 - 2018 учебный год вносятся следующие изменения:

### **6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015 г.) / НИМИ ДонГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su/>.



## 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

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

71. Предмет и задачи лесоводства
72. Истоки лесоводства.
73. Создание и развитие научного лесоводства.
74. Деление лесов по целевому назначению
75. Районирование и классификация лесов.
76. Основные положения системного подхода в осуществлении лесохозяйственных мероприятий.
77. Лесоводственные системы (высокоствольное, низкоствольное и хозяйство в среднем лесу)
78. Географические системы лесоводства.
79. Системы организации лесного хозяйства на зонально-типологической основе.
80. Классификация различных рубок леса.
81. Традиционные рубки ухода за лесом.
82. Виды рубок ухода за лесом.
83. Цель и задачи рубок ухода.
84. Экономические предпосылки и биологические основы рубок ухода.
85. Организационно-технические элементы рубок ухода.
86. Методы и способы рубок ухода за лесом.
87. Санитарные рубки.
88. Уход за лесом. Обрезка сучьев и ветвей.
89. Химический уход за лесом.
90. Зарубежный опыт рубок ухода.
91. Рубки формирования ландшафта.
92. Уход за лесами путем проведения агролесомелиоративных и иных мероприятий.
93. Рубки обновления и переформирования.
94. Особые виды рубок ухода (уход за опушками и подлеском).
95. Особенности ухода за лесами различного целевого назначения.
96. Основные положения по рубкам ухода в насаждениях с преобладанием основных лесообразующих пород.
97. Рубки ухода за хвойными породами.
98. Рубки ухода за широколиственными породами.
99. Рубки ухода в насаждениях дубовых хозяйственных секций.
100. Рубки ухода в насаждениях сосновых хозяйственных секций.
101. Рубки ухода за мелколиственными породами.
102. Системы и виды рубок леса.
103. Сплошные рубки.
104. Организационно-технические элементы сплошных рубок.
105. Технологические схемы разработки лесосек.
106. Рубки Г.А. Корнаковского.
107. Выборочные рубки спелых и перестойных насаждений.
108. Равномерно-постепенные выборочные рубки.
109. Выборочные рубки в древостоях разных пород.
110. Современные организационно-технологические элементы выборочных постепенных рубок.
111. Длительно-постепенные выборочные рубки.
112. Положительные и отрицательные стороны равномерно-постепенных рубок.
113. Классическая равномерно-постепенная рубка Г.Л. Гартига.
114. Упрощенно-постепенные рубки Д.М. Кравчинского.
115. Природные и социально-экономические основы выборочных рубок.

116. Региональные зонально-типологические основы выборочных рубок.
117. Лесоводственный режим выборочных рубок (добровольно-выборочный, группово-выборочный).
118. Содействие естественному возобновлению.
119. Лесоводственная и лесозащитная эффективность выборочных рубок.
120. Отвод лесосек.
121. Достоинства и недостатки выборочных рубок.
122. Классификация и характеристика возобновления леса.
123. Источники лесовозобновления.
124. Методы и способы осуществления мероприятий по лесовозобновлению.
125. Мероприятия по лесовозобновлению.
126. Лесоводственная и экологическая оценка способов рубок и возобновления.
127. Экологически безопасные технологии разработки лесосек и трелевки заготовленной древесины.
128. Очистка лесосек.
129. Способы очистки лесосек.
130. Экологическая роль очистки лесосек.
131. Очистка лесосек и возобновление леса.
132. Практический опыт применения очистки лесосек и его оценка.
133. Продуктивность лесов.
134. Древесная продуктивность лесов.
135. Биологическая продуктивность лесов.
136. Комплексная продуктивность лесов.
137. Система повышения древесной продуктивности лесов по И.С. Мелехову.
138. Рациональное использование лесов.
139. Воздействие на условия произрастания леса (лесоосушительная и биологическая мелиорация, использование смены пород и др.)
140. Сохранение и повышение продуктивности лесов лесоводственными мероприятиями.

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **8.1 Основная литература**

1. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство [Текст]: учебник [для вузов по направл. «Лесн. дело»]/С.Н. Сеннов - 3-е изд., перераб. и доп. – СПб.[и др.]: «Лань», 2011. – 329 с. (10 шт.)
2. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство [Электронный ресурс]: учебник [для вузов по направл. «Лесн. дело»]/С.Н. Сеннов - 3-е изд., перераб. и доп. – СПб.[и др.]: «Лань», 2011. – 329 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. 20. 08.2017.
3. Никонов, М.В. Лесоводство [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ СПб.[и др.]: «Лань», 2011. – 329 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. 20 08..2017.
4. Маркова, И.С. Лесоводство [Текст]: курс лекций [для студ. спец.250201.65 – «Лесн. хоз-во» и направлению 250100.62 – «Лесное дело».] /И.С. Маркова; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесн. мелиор. – Новочеркасск. 2013.- 125 с. 25 шт.
5. Маркова, И.С. Лесоводство [Электронный ресурс]: курс лекций [для студ. спец.250201.65 – «Лесн. хоз-во» и направлению 250100.62 – «Лесное дело».] /И.С. Маркова,; Новочерк. гос. мелиор. акад.- Электрон. дан.. – Новочеркасск. 2013. – ЖДМ;PDF, 0,77 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe. Acrobat 9. – Загл. с экрана.

### **8.2 Дополнительная литература**

1. Беспаленко, О.Н. Лесоводство [Электронный ресурс]: учеб. пособие / О.Н. Беспаленко. – электрон.дан. – Воронеж: ВГЛА, 2012.- Режим доступа: [http:// biblioclub.ru](http://biblioclub.ru) – 17.08.2017.

2. Лесоводство [Текст]: метод. указ. по вып. курс. проекта для студ. лесохозяйственного фак-та, обуч. по направл. 250100.62 – «Лесное дело». /Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор.; сост. И.С. Маркова. - Новочеркасск, 2014. – 42 с . (25 шт.)

3. Лесоводство [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. курс. проекта для студ. лесохозяйственного фак-та, обуч. по направл. 250100.62 – «Лесное дело». /Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор.; сост. И.С. Маркова. - Новочеркасск, 2014. – 42 с Электрон. дан.. – Новочеркасск. 2014. – ЖДМ;PDF, 0,8 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe. Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Маркова, И.С. Лесоводство [Текст]: практикум [для студ. спец.250201.65 – «Лесн. хоз-во» и направления 250100.62 – «Лесное дело».] /И.С. Маркова, П.В. Сидаренко ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесн. мелиор. – Новочеркасск. 2011.- 69 с. 30 шт.

### 8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения программы

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации	www.mcx.ru
Официальный сайт Федерального агентства лесного хозяйства Российской Федерации	http://www.rosleshoz.gov.ru/
Учебный портал НИМИ	www.bibl@ngma.su
Все для студента	www.twirpx.com
Электронная библиотека	http://vipbook.info
Электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru
Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти	<a href="http://www.jurizdat.ru/editions/official/bnaf/oiv/">http://www.jurizdat.ru/editions/official/bnaf/oiv/</a>

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
ООО «НексМедиа	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017.г. с ООО «НексМедиа»
ООО «Издательство Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань»
ООО «Издательство Лань»	Договор № p08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»
MS Windows XP,7,8, 8.1, 10 MS Office professional MS Forefront Endpoint Protection MS Windows Server ППП «Project Expert», MS Project 2010 Professional	Соглашение OVS для решений ES #V2162234 Документ # X20-14232 Сублицензионный договор № 53827/РНД1743/294 от 22.12.2015г. Сублицензионный договор №13264/РНД5195/295 от

	22.12.2015г.
ППП «Project Expert», MS Project 2010 Professional	Соглашение OVS для решений ES #V2162234 Документ # X20-14232
Autodesk (ACAD)	Autodesk (лицензионные программы для образовательного учреждения, бесплатно)
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование ФИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г.
Публичная электронная библиотека	<a href="http://lib.chistopol.net/library/book">http://lib.chistopol.net/library/book</a>
Научная электронная библиотека	Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г. <a href="http://www.eLIBRARY.ru">www.eLIBRARY.ru</a>
Wikipedia – свободная энциклопедия	<a href="http://ru.wikipedia.org/">http://ru.wikipedia.org/.</a>
ЭБС «Лань»	Договор №5 от 20.02.2016 г. Акт приема-передачи №280 от 21.02.2016 г.
ЭБС «Университетская библиотека»	Договор № 216-12/15 от 19.01.2016г.
ЭБС «ВИНИТИ РАН»	Договор №20 от 21.04.2014 г.
Система «4Портфолио»	Договор № В-0505/2015 от 5.05.2015 г
Система «Анти-Плагиат»	Лицензионный договор №23 от 19.01.2016 г.
Adobe Acrobat Reader DC	ПО Acrobat Reader DC и мобильное приложение Acrobat Reader являются бесплатными и доступны для корпоративного распространения. Лицензия PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357
Опера	Лицензионное соглашение с конечным пользователем
Mozilla	Лицензия Creative Commons

## **9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Экзамен проводится в специальных помещениях – учебной аудитории для проведения занятий семинарского типа (практические и лабораторные занятия), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд. 16), а также помещениях для самостоятельной работы, оснащенной доступом в «Интернет» (ауд. 7). Спецпомещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд. 4.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «\_28\_»\_августа\_\_\_\_\_ 2017\_г.

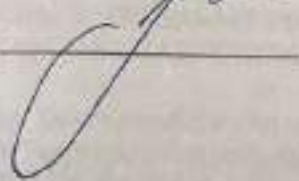
Заведующий кафедрой

(подпись)

Танюкевич В.В.  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 09 » 20 17 г.

Декан факультета



## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ

В программу на 2018 - 2019 учебный год вносятся следующие изменения:

### 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015 г.) / НИМИ ДонГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su/>.

### 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

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

141. Предмет и задачи лесоводства
142. Истоки лесоводства.
143. Создание и развитие научного лесоводства.
144. Деление лесов по целевому назначению
145. Районирование и классификация лесов.
146. Основные положения системного подхода в осуществлении лесохозяйственных мероприятий.
147. Лесоводственные системы (высокоствольное, низкоствольное и хозяйство в среднем лесу)
148. Географические системы лесоводства.
149. Системы организации лесного хозяйства на зонально-типологической основе.
150. Классификация различных рубок леса.
151. Традиционные рубки ухода за лесом.
152. Виды рубок ухода за лесом.
153. Цель и задачи рубок ухода.
154. Экономические предпосылки и биологические основы рубок ухода.
155. Организационно-технические элементы рубок ухода.
156. Методы и способы рубок ухода за лесом.
157. Санитарные рубки.
158. Уход за лесом. Обрезка сучьев и ветвей.
159. Химический уход за лесом.
160. Зарубежный опыт рубок ухода.
161. Рубки формирования ландшафта.
162. Уход за лесами путем проведения агролесомелиоративных и иных мероприятий.
163. Рубки обновления и переформирования.
164. Особые виды рубок ухода (уход за опушками и подлеском).
165. Особенности ухода за лесами различного целевого назначения.
166. Основные положения по рубкам ухода в насаждениях с преобладанием основных лесообразующих пород.
167. Рубки ухода за хвойными породами.
168. Рубки ухода за широколиственными породами.
169. Рубки ухода в насаждениях дубовых хозяйственных секций.
170. Рубки ухода в насаждениях сосновых хозяйственных секций.
171. Рубки ухода за мелколиственными породами.
172. Системы и виды рубок леса.
173. Сплошные рубки.

174. Организационно-технические элементы сплошных рубок.
175. Технологические схемы разработки лесосек.
176. Рубки Г.А. Корнаковского.
177. Выборочные рубки спелых и перестойных насаждений.
178. Равномерно-постепенные выборочные рубки.
179. Выборочные рубки в древостоях разных пород.
180. Современные организационно-технологические элементы выборочных постепенных рубок.
181. Длительно-постепенные выборочные рубки.
182. Положительные и отрицательные стороны равномерно-постепенных рубок.
183. Классическая равномерно-постепенная рубка Г.Л. Гартига.
184. Упрощенно-постепенные рубки Д.М. Кравчинского.
185. Природные и социально-экономические основы выборочных рубок.
186. Региональные зонально-типологические основы выборочных рубок.
187. Лесоводственный режим выборочных рубок (добровольно-выборочный, группово-выборочный).
188. Содействие естественному возобновлению.
189. Лесоводственная и лесоэксплуатационная эффективность выборочных рубок.
190. Отвод лесосек.
191. Достоинства и недостатки выборочных рубок.
192. Классификация и характеристика возобновления леса.
193. Источники лесовозобновления.
194. Методы и способы осуществления мероприятий по лесовозобновлению.
195. Мероприятия по лесовозобновлению.
196. Лесоводственная и экологическая оценка способов рубок и возобновления.
197. Экологически безопасные технологии разработки лесосек и трелевки заготовленной древесины.
198. Очистка лесосек.
199. Способы очистки лесосек.
200. Экологическая роль очистки лесосек.
201. Очистка лесосек и возобновление леса.
202. Практический опыт применения очистки лесосек и его оценка.
203. Продуктивность лесов.
204. Древесная продуктивность лесов.
205. Биологическая продуктивность лесов.
206. Комплексная продуктивность лесов.
207. Система повышения древесной продуктивности лесов по И.С. Мелехову.
208. Рациональное использование лесов.
209. Воздействие на условия произрастания леса (лесоосушительная и биологическая мелиорация, использование смены пород и др.)
210. Сохранение и повышение продуктивности лесов лесоводственными мероприятиями.

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **8.1 Основная литература**

1. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство [Текст]: учебник [для вузов по направл. «Лесн. дело»]/С.Н. Сеннов - 3-е изд., перераб. и доп. – СПб.[и др.]: «Лань», 2011. – 329 с. (10 шт.)
2. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство [Электронный ресурс]: учебник [для вузов по направл. «Лесн. дело»]/С.Н. Сеннов - 3-е изд., перераб. и доп. – СПб.[и др.]: «Лань», 2011. – 329 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. 20. 08.2018.
3. Никонов, М.В. Лесоводство [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ СПб.[и др.]: «Лань»,

2011. – 329 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. 20.08.2018.

4. Маркова, И.С. Лесоводство [Текст]: курс лекций [для студ. спец.250201.65 – «Лесн. хоз-во» и направлению 250100.62 – «Лесное дело».] /И.С. Маркова; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесн. мелиор. – Новочеркасск. 2013.- 125 с. 25 шт.

5. Маркова, И.С. Лесоводство [Электронный ресурс]: курс лекций [для студ. спец.250201.65 – «Лесн. хоз-во» и направлению 250100.62 – «Лесное дело».] /И.С. Маркова; Новочерк. гос. мелиор. акад.- Электрон. дан.. – Новочеркасск. 2013. – ЖДМ;PDF, 0,77 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe. Acrobat 9. – Загл. с экрана.

## 8.2 Дополнительная литература

1. Беспаленко, О.Н. Лесоводство [Электронный ресурс]: учеб. пособие / О.Н. Беспаленко. – электрон.дан. – Воронеж: ВГЛА, 2012.- Режим доступа: [http:// biblioclub.ru](http://biblioclub.ru) – 17.08.2018.

2. Лесоводство [Текст]: метод. указ. по вып. курс. проекта для студ. лесохозяйственного фак-та, обуч. по направл. 250100.62 – «Лесное дело». /Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор.; сост. И.С. Маркова. - Новочеркасск, 2014. – 42 с . (25 шт.)

3. Лесоводство [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. курс. проекта для студ. лесохозяйственного фак-та, обуч. по направл. 250100.62 – «Лесное дело». /Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор.; сост. И.С. Маркова. - Новочеркасск, 2014. – 42 с Электрон. дан.. – Новочеркасск. 2014. – ЖДМ;PDF, 0,8 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe. Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Маркова, И.С. Лесоводство [Текст]: практикум [для студ. спец.250201.65 – «Лесн. хоз-во» и направления 250100.62 – «Лесное дело».] /И.С. Маркова, П.В. Сидаренко ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесн. мелиор. – Новочеркасск. 2011.- 69 с. 30 шт.

## 8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения программы

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации	<a href="http://www.mcsx.ru">www.mcsx.ru</a>
Официальный сайт Федерального агентства лесного хозяйства Российской Федерации	<a href="http://www.rosleshoz.gov.ru/">http://www.rosleshoz.gov.ru/</a>
Учебный портал НИМИ	<a href="http://www.bibl@ngma.su">www.bibl@ngma.su</a>
Все для студента	<a href="http://www.twirpx.com">www.twirpx.com</a>
Электронная библиотека	<a href="http://vipbook.info">http://vipbook.info</a>
Электронная библиотека свободного доступа	<a href="http://www.window.edu.ru">www.window.edu.ru</a>
Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти	<a href="http://www.jurizdat.ru/editions/official/bnaf_oiv/">http://www.jurizdat.ru/editions/official/bnaf_oiv/</a>

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
ООО «НексМедиа»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018.г. с ООО «НексМедиа»
ООО «Издательство Лань»	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство



	Лань»
MS Windows XP,7,8, 8.1, 10 MS Office professional MS Forefront Endpoint Protection MS Windows Server ППП «Project Expert», MS Project 2010 Professional	Соглашение OVS для решений ES #V2162234 Документ # X20-14232 Сублицензионный договор № 53827/РНД1743/294 от 22.12.2015г. Сублицензионный договор №13264/РНД5195/295 от 22.12.2015г.
ППП «Project Expert», MS Project 2010 Professional	Соглашение OVS для решений ES #V2162234 Документ # X20-14232
Autodesk (ACAD)	Autodesk (лицензионные программы для образовательного учреждения, бесплатно)
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование ФИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г.
Публичная электронная библиотека	<a href="http://lib.chistopol.net/library/book">http://lib.chistopol.net/library/book</a>
Научная электронная библиотека	Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г. <a href="http://www.eLIBRARY.ru">www.eLIBRARY.ru</a>
Wikipedia – свободная энциклопедия	<a href="http://ru.wikipedia.org/">http://ru.wikipedia.org/</a> .
ЭБС «Лань»	Договор №5 от 20.02.2016 г. Акт приема-передачи №280 от 21.02.2016 г.
ЭБС «Университетская библиотека»	Договор № 216-12/15 от 19.01.2016г.
ЭБС «ВИНИТИ РАН»	Договор №20 от 21.04.2014 г.
Система «4Портфолио»	Договор № В-0505/2015 от 5.05.2015 г
Система «Анти-Плагиат»	Лицензионный договор №23 от 19.01.2016 г.
Adobe Acrobat Reader DC	ПО Acrobat Reader DC и мобильное приложение Acrobat Reader являются бесплатными и доступны для корпоративного распространения. Лицензия PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357
Опера	Лицензионное соглашение с конечным пользователем
Mozilla	Лицензия Creative Commons

## 9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Экзамен проводится в специальных помещениях – учебной аудитории для проведения занятий семинарского типа (практические и лабораторные занятия), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд. 16), а также помещениях для

самостоятельной работы, оснащенной доступом в «Интернет» (ауд. 7). Спецпомещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд. 4.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры « 27 » августа 2018 г.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Танюк В.В. \_\_\_\_\_  
(подпись) (ф.и.о.)

внесенные изменения утверждаю: « 26 » 08 2018 г.

*Заведующий кафедрой*  
*Танюк В.В.*

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

### 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015 г.) / НИМИ ДонГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su/>.

### 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

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

1. Предмет и задачи лесоводства
2. Истоки лесоводства.
3. Создание и развитие научного лесоводства.
4. Деление лесов по целевому назначению
5. Районирование и классификация лесов.
6. Основные положения системного подхода в осуществлении лесохозяйственных мероприятий.
7. Лесоводственные системы (высокоствольное, низкоствольное и хозяйство в среднем лесу)
8. Географические системы лесоводства.
9. Системы организации лесного хозяйства на зонально-типологической основе.
10. Классификация различных рубок леса.
11. Традиционные рубки ухода за лесом.
12. Виды рубок ухода за лесом.
13. Цель и задачи рубок ухода.
14. Экономические предпосылки и биологические основы рубок ухода.
15. Организационно-технические элементы рубок ухода.
16. Методы и способы рубок ухода за лесом.
17. Санитарные рубки.
18. Уход за лесом. Обрезка сучьев и ветвей.
19. Химический уход за лесом.
20. Зарубежный опыт рубок ухода.
21. Рубки формирования ландшафта.
22. Уход за лесами путем проведения агролесомелиоративных и иных мероприятий.
23. Рубки обновления и переформирования.
24. Особые виды рубок ухода (уход за опушками и подлеском).
25. Особенности ухода за лесами различного целевого назначения.
26. Основные положения по рубкам ухода в насаждениях с преобладанием основных лесобразующих пород.
27. Рубки ухода за хвойными породами.
28. Рубки ухода за широколиственными породами.
29. Рубки ухода в насаждениях дубовых хозяйственных секций.
30. Рубки ухода в насаждениях сосновых хозяйственных секций.
31. Рубки ухода за мелколиственными породами.
32. Системы и виды рубок леса.
33. Сплошные рубки.
34. Организационно-технические элементы сплошных рубок.

35. Технологические схемы разработки лесосек.
36. Рубки Г.А. Корнаковского.
37. Выборочные рубки спелых и перестойных насаждений.
38. Равномерно-постепенные выборочные рубки.
39. Выборочные рубки в древостоях разных пород.
40. Современные организационно-технологические элементы выборочных постепенных рубок.
41. Длительно-постепенные выборочные рубки.
42. Положительные и отрицательные стороны равномерно-постепенных рубок.
43. Классическая равномерно-постепенная рубка Г.Л. Гартига.
44. Упрощенно-постепенные рубки Д.М. Кравчинского.
45. Природные и социально-экономические основы выборочных рубок.
46. Региональные зонально-типологические основы выборочных рубок.
47. Лесоводственный режим выборочных рубок (добровольно-выборочный, группово-выборочный).
48. Содействие естественному возобновлению.
49. Лесоводственная и лесоэксплуатационная эффективность выборочных рубок.
50. Отвод лесосек.
51. Достоинства и недостатки выборочных рубок.
52. Классификация и характеристика возобновления леса.
53. Источники лесовозобновления.
54. Методы и способы осуществления мероприятий по лесовозобновлению.
55. Мероприятия по лесовозобновлению.
56. Лесоводственная и экологическая оценка способов рубок и возобновления.
57. Экологически безопасные технологии разработки лесосек и трелевки заготовленной древесины.
58. Очистка лесосек.
59. Способы очистки лесосек.
60. Экологическая роль очистки лесосек.
61. Очистка лесосек и возобновление леса.
62. Практический опыт применения очистки лесосек и его оценка.
63. Продуктивность лесов.
64. Древесная продуктивность лесов.
65. Биологическая продуктивность лесов.
66. Комплексная продуктивность лесов.
67. Система повышения древесной продуктивности лесов по И.С. Мелехову.
68. Рациональное использование лесов.
69. Воздействие на условия произрастания леса (лесоосушительная и биологическая мелиорация, использование смены пород и др.)
70. Сохранение и повышение продуктивности лесов лесоводственными мероприятиями.

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **8.1 Основная литература**

1. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство [Текст]: учебник [для вузов по направл. «Лесн. дело»]/С.Н. Сеннов - 3-е изд., перераб. и доп. – СПб.[и др.]: «Лань», 2011. – 329 с. (10 шт.)
2. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство [Электронный ресурс]: учебник [для вузов по направл. «Лесн. дело»]/С.Н. Сеннов - 3-е изд., перераб. и доп. – СПб.[и др.]: «Лань», 2011. – 329 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. 20. 08.2019.

3. Никонов, М.В. Лесоводство [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ СПб.[и др.]: «Лань», 2011. – 329 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. 20.08.2019.
4. Маркова, И.С. Лесоводство [Текст]: курс лекций [для студ. спец.250201.65 – «Лесн. хоз-во» и направлению 250100.62 – «Лесное дело».] /И.С. Маркова; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесн. мелиор. – Новочеркасск. 2013.- 125 с. 25 шт.
5. Маркова, И.С. Лесоводство [Электронный ресурс]: курс лекций [для студ. спец.250201.65 – «Лесн. хоз-во» и направлению 250100.62 – «Лесное дело».] /И.С. Маркова,; Новочерк. гос. мелиор. акад.- Электрон. дан.. – Новочеркасск. 2013. – ЖДМ;PDF, 0,77 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe. Acrobat 9. – Загл. с экрана.

## 8.2 Дополнительная литература

1. Беспаленко, О.Н. Лесоводство [Электронный ресурс]: учеб. пособие / О.Н. Беспаленко. – электрон.дан. – Воронеж: ВГЛА, 2012.- Режим доступа: [http:// biblioclub.ru](http://biblioclub.ru) – 20.08.2019.
2. Лесоводство [Текст]: метод. указ. по вып. курс. проекта для студ. лесохозяйственного фак-та, обуч. по направл. 250100.62 – «Лесное дело». /Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор.; сост. И.С. Маркова. - Новочеркасск, 2014. – 42 с. (25 шт.)
3. Лесоводство [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. курс. проекта для студ. лесохозяйственного фак-та, обуч. по направл. 250100.62 – «Лесное дело». /Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор.; сост. И.С. Маркова. - Новочеркасск, 2014. – 42 с Электрон. дан.. – Новочеркасск. 2014. – ЖДМ;PDF, 0,8 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe. Acrobat 9. – Загл. с экрана.
4. Маркова, И.С. Лесоводство [Текст]: практикум [для студ. спец.250201.65 – «Лесн. хоз-во» и направления 250100.62 – «Лесное дело».] /И.С. Маркова, П.В. Сидаренко ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесн. мелиор. – Новочеркасск. 2011.- 69 с. 30 шт.

## 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

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

### Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019 – 2020 г.

Перечень договоров (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)		
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г.
2019/2020	Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
2019/2020	Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям	с 20.02.2019 г. по 19.02.2020 г.

	с ООО «ЭБС Лань»	
2019/2020	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2019/2020	Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 19.02.2020 г.
2019/2020	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

#### 8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

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

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

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

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

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

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

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
<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» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
Неисключительные (ограниченные права) на использование программ для ЭВМ и базы данных	Сублицензионный договор № PB0000815 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.)
1С:Предприятия 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	Сублицензионный договор № PB0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.)
Dr.Web@Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА03270004 от 27.03.2018 г. на передачу неисключительных прав на использование

	программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 27.03.2018 г. по 31.03.2019 г.)
Программное обеспечение TopoL-L2 Basic (лесоустройство)	Договор № б/н пожертвования от 11.10.2018 г. ООО «Экострой» (бессрочно).
ГИС MapInfo Pro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

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

Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), ауд. 27 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, п-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> </ul> <p>Рабочее место преподавателя.</p>
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 27 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 27 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 27 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 27 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 27 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 27 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	

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

Заведующий кафедрой

(подпись)

Ганюкевич В. В.  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 27 » августа 2019 г.

Декан факультета

(подпись)



## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

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

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

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

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

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

Заведующий кафедрой

внесенные изменения утверждаю « 26 » февраля 2020 г.

Танюкевич В. В.  
(Ф.И.О.)

Декан факультета

(подпись)

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

### 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

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

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:

1. Предмет и задачи лесоводства
2. Истоки лесоводства.
3. Создание и развитие научного лесоводства.
4. Деление лесов по целевому назначению
5. Районирование и классификация лесов.
6. Основные положения системного подхода в осуществлении лесохозяйственных мероприятий.
7. Лесоводственные системы (высокоствольное, низкоствольное и хозяйство в среднем лесу)
8. Географические системы лесоводства.
9. Системы организации лесного хозяйства на зонально-типологической основе.
10. Классификация различных рубок леса.
11. Традиционные рубки ухода за лесом.
12. Виды рубок ухода за лесом.
13. Цель и задачи рубок ухода.
14. Экономические предпосылки и биологические основы рубок ухода.
15. Организационно-технические элементы рубок ухода.
16. Методы и способы рубок ухода за лесом.
17. Санитарные рубки.
18. Уход за лесом. Обрезка сучьев и ветвей.
19. Химический уход за лесом.
20. Зарубежный опыт рубок ухода.
21. Рубки формирования ландшафта.
22. Уход за лесами путем проведения агролесомелиоративных и иных мероприятий.
23. Рубки обновления и переформирования.
24. Особые виды рубок ухода (уход за опушками и подлеском).
25. Особенности ухода за лесами различного целевого назначения.
26. Основные положения по рубкам ухода в насаждениях с преобладанием основных лесобразующих пород.
27. Рубки ухода за хвойными породами.
28. Рубки ухода за широколиственными породами.
29. Рубки ухода в насаждениях дубовых хозяйственных секций.
30. Рубки ухода в насаждениях сосновых хозяйственных секций.
31. Рубки ухода за мелколиственными породами.
32. Системы и виды рубок леса.
33. Сплошные рубки.
34. Организационно-технические элементы сплошных рубок.
35. Технологические схемы разработки лесосек.

36. Рубки Г.А. Корнаковского.
37. Выборочные рубки спелых и перестойных насаждений.
38. Равномерно-постепенные выборочные рубки.
39. Выборочные рубки в древостоях разных пород.
40. Современные организационно-технологические элементы выборочных постепенных рубок.
41. Длительно-постепенные выборочные рубки.
42. Положительные и отрицательные стороны равномерно-постепенных рубок.
43. Классическая равномерно-постепенная рубка Г.Л. Гартига.
44. Упрощенно-постепенные рубки Д.М. Кравчинского.
45. Природные и социально-экономические основы выборочных рубок.
46. Региональные зонально-типологические основы выборочных рубок.
47. Лесоводственный режим выборочных рубок (добровольно-выборочный, группово-выборочный).
48. Содействие естественному возобновлению.
49. Лесоводственная и лесозащитная эффективность выборочных рубок.
50. Отвод лесосек.
51. Достоинства и недостатки выборочных рубок.
52. Классификация и характеристика возобновления леса.
53. Источники лесовозобновления.
54. Методы и способы осуществления мероприятий по лесовозобновлению.
55. Мероприятия по лесовозобновлению.
56. Лесоводственная и экологическая оценка способов рубок и возобновления.
57. Экологически безопасные технологии разработки лесосек и трелевки заготовленной древесины.
58. Очистка лесосек.
59. Способы очистки лесосек.
60. Экологическая роль очистки лесосек.
61. Очистка лесосек и возобновление леса.
62. Практический опыт применения очистки лесосек и его оценка.
63. Продуктивность лесов.
64. Древесная продуктивность лесов.
65. Биологическая продуктивность лесов.
66. Комплексная продуктивность лесов.
67. Система повышения древесной продуктивности лесов по И.С. Мелехову.
68. Рациональное использование лесов.
69. Воздействие на условия произрастания леса (лесоосушительная и биологическая мелиорация, использование смены пород и др.)
70. Сохранение и повышение продуктивности лесов лесоводственными мероприятиями.

***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 «Лесоводство».***

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

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

**В ходе промежуточного контроля (ПК)** проверяются теоретические знания. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время.

**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** – ответы на вопросы по практическим занятиям, по представленным вариантам заданий.

**ТК-4** – защита курсового проекта

В течение семестра проводятся 3 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3)**, состоящих из ответов на вопросы по пройденному теоретическому материалу лекций.

**Итоговый контроль (ИК)** – экзамен.

**Курсовой проект студентов очной и заочной формы обучения на тему:** «Проект рубок леса и мер содействия лесовозобновлению». Целью выполнения КП является закрепление теоретических знаний, приобретение практических навыков в разработке проекта рубок леса и мероприятий по возобновлению леса.

#### **Структура пояснительной записки курсового проекта и ее ориентировочный объём**

Задание (1 с.)

Введение. (1с.)

1.1 Местонахождение объекта проектирования (2 с.)

1.2 Почвенно - климатические условия (2с.)

1.3 Экономические условия (1 с.)

1.4 Лесной фонд (1 с.)

1.5 Характеристика хозяйственной деятельности лесничества (2с.)

#### **2.Расчетно-технологическая часть проекта**

2.1 Рубки спелых и перестойных насаждений (1 с.)

2.2 Рубки ухода за лесом (10 с.)

2.3 Проектирование рубок переформирования (обновления) (2 с.)

2.4 Меры содействия естественному возобновлению (4 с.)

2.5 Техника безопасности при рубках ухода (3 с.)

#### **Графическая часть**

1. План лесонасаждений лесничества

2. План расположения лесосек под рубки ухода

Список использованных литературных источников (1 с.)

*Графический материал включает карту - схему лесонасаждений и план расположения лесосек, выполненных на листах формата А3.*

*Выполняется КП студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, КП защищается. При положительной оценке на титульном листе КП ставится оценка и количество баллов не более 25.*

*Студенты заочной формы обучения выполняют курсовой проект самостоятельно по такому же заданию.*

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

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

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 8.1 Основная литература

#### Основная литература.

1. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство: учебник [для вузов по направл. «Лесн. дело»]/С.Н. Сеннов - 3-е изд., перераб. и доп. – СПб.[и др.]: «Лань», 2011. – 329 с. - б/ц. - Текст : непосредственный (10 экз.)
2. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство: учебник [для вузов по направл. «Лесн. дело»]/С.Н. Сеннов - 3-е изд., перераб. и доп. – СПб.[и др.]: «Лань», 2011. – 329 с. –URL: <http://e.lanbook.com>. (дата обращения: 20.08.2020). - Текст : электронный.
3. Никонов, М.В. Лесоводство: учеб. пособие/ СПб.[и др.]: «Лань», 2011. – 329 с. – URL: <http://e.lanbook.com>. (дата обращения: 20.08.2020). - Текст : электронный.
4. Маркова, И.С. Лесоводство: курс лекций [для студ. спец.250201.65 – «Лесн. хоз-во» и направлению 250100.62 – «Лесное дело».] /И.С. Маркова; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесн. мелиор. – Новочеркасск. 2013.- 125 с. - б/ц. - Текст : непосредственный (25 экз.)
5. Маркова, И.С. Лесоводство: курс лекций [для студ. спец.250201.65 – «Лесн. хоз-во» и направлению 250100.62 – «Лесное дело».] /И.С. Маркова,; Новочерк. гос. мелиор. акад.- Электрон. дан.. – Новочеркасск. 2013. - URL: <http://e.lanbook.com>. (дата обращения: 20.08.2020). - Текст : электронный.

### 8.2 Дополнительная литература

1. Беспаленко, О.Н. Лесоводство: учеб. пособие / О.Н. Беспаленко. – электрон.дан. – Воронеж: ВГЛА, 2012.- - URL: [http:// biblioclub.ru](http://biblioclub.ru) (дата обращения: 20.08.2020). - Текст : электронный.
2. Лесоводство: метод. указ. по вып. курс. проекта для студ. лесохозяйственного фак-та, обуч. по направл. 250100.62 – «Лесное дело». /Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор.; сост. И.С. Маркова. - Новочеркасск, 2014. – 42 с - б/ц. - Текст : непосредственный (25 экз.)
3. Лесоводство: метод. указ. по вып. курс. проекта для студ. лесохозяйственного фак-та, обуч. по направл. 250100.62 – «Лесное дело». /Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор.; сост. И.С. Маркова. - Новочеркасск, 2014. – 42 с - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 20.08.2020). - Текст : электронный.
4. Маркова, И.С. Лесоводство: практикум [для студ. спец.250201.65 – «Лесн. хоз-во» и направления 250100.62 – «Лесное дело».] /И.С. Маркова, П.В. Сидаренко ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесн. мелиор. – Новочеркасск. 2011.- 69 с. - б/ц. - Текст : непосредственный (30 экз.).

### 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Сайт Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области	<a href="http://минприродыро.рф/">http://минприродыро.рф/</a>
Справочная система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
Сайт для проведения федерального интернет – тестирования в сфере профессионального образования	<a href="https://fepo.i-exam.ru/">https://fepo.i-exam.ru/</a>
Официальный сайт НИМИ ДГАУ с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su/">http://www.ngma.su/</a>
Лесной форум Гринпис России	<a href="http://www.forestforum.ru/">http://www.forestforum.ru/</a>
ЭБС «Лань»	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>

**Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020 – 2021 г.**

<b>Перечень договоров (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)</b>		
<b>Учебный год</b>	<b>Наименование документа с указанием реквизитов</b>	<b>Срок действия документа</b>
2020/2021	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	С 20.01.2020 г. по 19.01.2026
2020/2021	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 10 по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство ТюмГНГУ» от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» (Нефтегазовое дело)	с 28.10.2019 г. по 27.10.2020 г.
2020/2021	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки «РГУ Нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» от 29.10.2019 г. (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 по 28.10.2020 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИППМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

**8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

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

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

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

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

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

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

«Интернет».



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

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

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

<p>Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), ауд. 27 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, п-т Платовский, 37</p>	<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> <p>Рабочее место преподавателя.</p>
<p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 27 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37</p>	
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 27 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37</p>	
<p>Помещение для самостоятельной работы, ауд. 27 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37</p>	
<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 27 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37</p>	
<p>Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 27 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37</p>	

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 утверждает: от «28» августа 2020 г.

Декан факультета

(подпись)

Кружilin С.Н.

(Ф.И.О.)

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

### 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Перечень лицензионного программного обеспечения		Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.		
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	RUS	Лицензионный договор № 13343 от 29.01.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).	Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)		Сублицензионный договор №501 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.) Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
IC:Предприятия 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	RUS	Сублицензионный договор № RB0000816 от 21.11.2017 г. ООО «IC-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 ToroL-L2 Basic (лесоустройство)	RUS	Договор № б/н пожертвования от 11.10.2018 г. ООО «Экострой» (бессрочно).
ГИС MapInfoPro 16.0 (рус.) для учебных заведений		Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система «Профессионал»	RUS	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	RUS	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	RUS	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ

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

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

Перечень договоров (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)		
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор №1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и 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. 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 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



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

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

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

(подпись)

Танюкевич В.В.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю: 26 февраля 2021г

Декан факультета \_\_\_\_\_

(подпись)

Кружилин С.Н.

(Ф.И.О.)

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

### 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор №01674/2021 от 25.01.2021 ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № АК 1185 от 19.03.2021 ООО "Региональный информационный индекс цитирования" (21.03.21 г. по 20.03.22 г. )
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № 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.

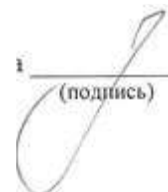


OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	АО «СофтЛайн Трейд»
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------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

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.