

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

«Утверждаю»



Декан факультета ЛХФ

С.Н. Кружилин

«31» августа 2016 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.В.12 «Агролесомелиоративное устройство» <small>(шифр, наименование учебной дисциплины)</small>
Направление(я) подготовки	35.03.01 «Лесное дело» <small>(код, полное наименование направления подготовки)</small>
Направленность	Лесное хозяйство <small>(полное наименование профиля ОУСН) направления подготовки)</small>
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат <small>(бакалавриат, магистратура)</small>
Форма(ы) обучения	Очная, заочная <small>(очная, очно-заочная, заочная)</small>
Факультет	Лесохозяйственный (ЛХФ) <small>(полное наименование факультета, сокращенное)</small>
Кафедра	Лесоводства и лесных мелиораций (ЛиЛМ) <small>(полное, сокращенное наименование кафедры)</small>
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки,	35.03.01 Лесное дело (квалификация (степень) «бакалавр») <small>(шифр и наименование направления подготовки)</small>
утверждённого приказом Минобрнауки России	1 октября 2015 г. № 1082 <small>(дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)</small>

Разработчик (и)	Ассистент каф. ЛиЛМ <small>(должность, кафедра)</small>	 <small>(подпись)</small>	Запривода М.А. <small>(Ф.И.О.)</small>
Обсуждена и согласована: Кафедра Лесоводства и ЛМ <small>(сокращенное наименование кафедры)</small>		протокол № 1	от «29» августа 2016 г.
Заведующий кафедрой		 <small>(подпись)</small>	Танюкович В.В. <small>(Ф.И.О.)</small>
Заведующая библиотекой		 <small>(подпись)</small>	Чалая С.В. <small>(Ф.И.О.)</small>
Учебно-методическая комиссия факультета		протокол № 4	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 **35.03.01 «Лесное дело»:**

- умение применять современные методы исследования лесных и урбо-экосистем (**ПК-10**);
- способность к участию в разработке и проведении испытаний новых технологических систем, средств и методов, предназначенных для решения профессиональных задач в лесном и лесопарковом хозяйстве (**ПК-11**);
- умением использовать знания о природе леса в целях планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов (**ПК-13**).

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

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
<b>Знать:</b>	
- средства и методы воздействия на объекты профессиональной деятельности, необходимые для формирования эффективных технологических систем;	ПК-10, ПК-11, ПК-13
<b>Уметь:</b>	
-анализировать состояние и динамику показателей качества объектов деятельности (защитных лесонасаждений);	ПК-10, ПК-11, ПК-13
<b>Навык:*</b>	
-методами, необходимыми для достижения оптимальных технологических и экономических результатов при решении следующих задач профессиональной деятельности на объектах лесного и лесопаркового хозяйства: государственная инвентаризация лесов, лесостроительство, государственный кадастровый учёт лесных участков;	ПК-10, ПК-11, ПК-13
<b>Опыт деятельности:</b>	
- проведения агролесомелиоративного устройства, инвентаризации ЗЛН.	ПК-10, ПК-11, ПК-13

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к вариативной части блока Б.1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы изучается в 8 семестре по очной форме обучения и на 5 курсе по заочной форме обучения.

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

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию	Последующие дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию
ПК-10	Ботаника с основами физиологии; Генетика и селекция растений; Таксация леса; Лесомелиорация ландшафтов; Биология зверей и птиц; Фауна лесоаграрного ландшафта; Основы научных исследований; Методика полевого опыта; Озеленение; Озеленение населенных пунктов; Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по ботаническим исследованиям естественных и искусственных фитоценозов; Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по почвенным изысканиям лесных экосистем; Учебная практика по получению пер-	Производственная преддипломная практика Государственная итоговая аттестация

	вичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геодезическим изысканиям в лесном деле; Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по селекции растений; Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по дендрологическим обследованиям естественных и искусственных фитоценозов; Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по таксации леса; Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; Производственная практика - научно-исследовательская работа.	
ПК-11	Ботаника с основами физиологии; Генетика и селекция растений; Лесомелиорация ландшафтов; Землеустройство, земельный и лесной кадастр; Оценка земельных и лесных ресурсов; Аэрокосмические методы в лесном деле; Аэрокосмические методы в агролесомелиорации; Компьютерная графика в профессиональной деятельности; Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по селекции растений; Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; Производственная практика - научно-исследовательская работа.	Производственная преддипломная практика Государственная итоговая аттестация
ПК-13	Лесные культуры; Лесомелиорация ландшафтов; Лесоустройство; Гидротехнические мелиорации; Лесная рекультивация; Рекультивация ландшафта; Недревесная продукция леса; Биоресурсы аридной зоны; Основы лесопаркового хозяйства; Основы проектирования городских лесов; Охотоведение; Егерское дело; Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; Производственная практика - научно-исследовательская работа (НИР)	Лесная рекреология; Охраняемые природные территории; Производственная преддипломная практика; 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				
	Очная форма			Заочная форма	
	семестр			курс	
	8		Итого	5	Итого
<b>Аудиторная (контактная) работа (всего)</b>					
в том числе:					
Лекции	36		36	12	12
Лабораторные работы (ЛР)	12		12	4	4
Практические занятия (ПЗ)	24		24	8	8

Семинары (С)					
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>		72		72	87
в том числе:					
Курсовая работа		32		32	41
Расчётно-графическая работа					
Реферат					
Контрольная работа					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>		30		30	36
Подготовка к экзамену		10		10	10
<b>Подготовка и сдача экзамена</b>					9
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>часов</b>	108		108	108
	<b>ЗЕТ</b>	3		3	3
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт		экзамен		экзамен	экзамен
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.		КР , 1		КР , 1	КР , 1

#### 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 трудоёмкость (в часах)					Итого	
			аудиторные			СРС			
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС		Итоговый контроль
1	Агролесомелиоративные насаждения и задачи их устройства	8	2		8	10	10		30
2	Агролесомелиоративное устройство	8	6		8	12	10		36
3	Единовременная инвентаризация защитных лесонасаждений на землях сельскохозяйственного назначения.	8	4		8	10	10		32
Подготовка к итоговому контролю							10		10
		8							
ВСЕГО:			12		24	32	40		108

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

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоёмкость (час.)	Форма контроля (ПК)
1	8	<b>Агролесомелиоративные насаждения и особенности их устройства.</b> Агролесомелиоративные насаждения. Мелиоративная роль защитных лесонасаждений. Агролесомелиоративное устройство, его цели и задачи.	2	ПК-1
2	8	<b>Организация агролесомелиоративного устройства.</b> Открытые аукционы на прове-	2	ПК-1

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
		ление агролесомелиоративного устройства. Техническое задание на разработку проектов агролесомелиоративного устройства защитных лесных насаждений. Государственный контракт на разработку проекта агролесомелиоративного устройства. Проектно-изыскательские партии и технические совещания.		
2	8	<b>Проведение агролесомелиоративного устройства.</b> Подготовительные работы. Полевые работы. Камеральные работы. Составление проекта агролесомелиоративного устройства. Информационные технологии в агролесомелиоративном устройстве. Аэрокосмические методы. ГИС-технологии в агролесомелиоративном устройстве. <i>(Интерактивная лекция)</i>	2	ПК-1
2	8	<b>Технология создания и содержания защитных лесонасаждений.</b> Технологии создания полезащитных лесных полос. Технологии создания зоолесомелиоративных насаждений. Технологии создания защитных лесонасаждений на песках. Рубки ухода в лесных полосах. Реконструкция лесных полос. Лесозащитные мероприятия в лесных полосах.	2	ПК-2
3	8	<b>Экономическая эффективность защитных лесонасаждений.</b> Экономическая эффективность полезащитного лесоразведения. Экономическая эффективность зоолесомелиорации. Защитные насаждения как источник древесины. Экономическая эффективность защитных лесонасаждений и их средозащитные функции.	2	ПК-2
3	8	<b>Единовременная инвентаризация защитных лесных насаждений на сельскохозяйственных землях.</b> Основные задачи инвентаризации. Группы инвентаризируемых насаждений. Организация работ. Проведение единовременной инвентаризации защитных лесонасаждений. Сводная ведомость единовременной инвентаризации и пояснительная записка. <i>(Интерактивная лекция)</i>	2	ПК-2

#### 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	8	Состояние защитных лесонасаждений на землях сельскохозяйственного назначения.	4	ТК-1; ПК-3
1	8	Создание защитных лесонасаждений. <i>Решение ситуационных задач</i>	4	ТК-1; ПК-3
2	8	Рубки ухода в защитных лесонасаждениях. <i>Решение ситуационных задач</i>	4	ТК-2; ПК-3
2	8	Реконструкция защитных лесонасаждений.	2	ТК-2; ПК-2
2	8	Лесозащитные мероприятия в насаждениях	2	ТК-3; ПК-3
3	8	Оценка ресурсов лесных полос.	4	ТК-3; ПК-3
3	8	Единовременная инвентаризация защитных лесонасаждений на землях сельскохозяйственного назначения.	4	ТК-4; ПК-3

#### 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	Трудоёмкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1	8	Изучение теоретического материала. Выполнение КР.	20	ТК-1; ПК-1, ПК-3
2	8	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение КР.	22	ТК-2; ТК-3, ПК-2, ПК-3
3	8	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение КР	20	ТК-4; ПК-3
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)			10	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			
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат.	Другие виды СРС		Итоговый контроль
1	Агролесомелиоративные насаждения и задачи их устройства.	5	1		2	10	12		25
2	Агролесомелиоративное устройство.	5	2		4	15	12		33
3	Единовременная инвентаризация защитных лесонасаждений на землях сельскохозяйственного назначения.	5	1		2	16	12		31
Подготовка к итоговому контролю			зачёт						
			экзамен		5			10	9
ВСЕГО:			4		8	41	46	9	108

### 4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоёмкость (час.)
1	5	<b>Агролесомелиоративные насаждения и задачи их устройства.</b> Агролесомелиоративные насаждения. Мелиоративная роль защитных лесонасаждений. Агролесомелиоративное устройство, его цели и задачи.	1
2	5	<b>Проведение агролесомелиоративного устройства.</b> Подготовительные работы. Полевые работы. Камеральные работы. Составление проекта агролесомелиоративного устройства. Информационные технологии в агролесомелиоративном устройстве. Аэрокосмические методы. ГИС-технологии в агролесомелиоративном устройстве.	2
3	5	<b>Единовременная инвентаризация защитных лесных насаждений на землях сельскохозяйственного назначения.</b> Основные задачи инвентаризации. Группы инвентаризируемых насаждений. Организация работ. Проведение единовременной инвентаризации защитных лесонасаждений.	1

### 4.2.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	Курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	5	Состояние защитных лесонасаждений на землях сельскохозяйственного назначения.	2
2	5	Создание защитных лесонасаждений. Рубки ухода в них. <i>Решение ситуационных задач</i>	2
2	5	Оценка ресурсов лесных полос <i>Решение ситуационных задач</i>	2
3	5	Единовременная инвентаризация защитных лесонасаждений на землях сельскохозяйственного назначения.	2

#### 4.2.4 Лабораторные занятия *не предусмотрено.*

#### 4.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1	5	Агролесомелиоративное районирование. Выполнение КР.	22
2	5	Лесозащитные мероприятия. Выполнение КР.	27
3	5	Сводная ведомость единовременной инвентаризации и пояснительная записка. Выполнение КР.	28
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)			10

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

Перечень компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	КП, КР, РГР, Реф., Контр. работа	СРС
ПК 10	+		+	+	+
ПК 11	+		+	+	+
ПК 13	+		+	+	+

#### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Интерактивная лекция	4/-			4/-
Решение ситуационных задач		8/4		8/4
Итого интерактивных занятий	4/-	8/4		8/4

## **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. Танюкевич, В.В. Агролесомелиоративное устройство [Текст]: метод. указ. к вып. курсовой работы для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и направл. 250100.62 – «Лесное дело» / В.В. Танюкевич ; Новочеркасск. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесн. мелиор. – Новочеркасск, 2013. – 24 с. (20 экз.)

3. Танюкевич, В.В. Агролесомелиоративное устройство [Электронный ресурс]: метод. указ. к вып. курсовой работы для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и направл. 250100.62 – «Лесное дело» / В.В. Танюкевич ; Новочеркасск. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесн. мелиор. - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 0,98 Мб. – 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. В чем заключается мелиоративная роль защитных лесонасаждений на сельскохозяйственных землях?
2. Основные виды защитных лесонасаждений на сельскохозяйственных землях и их назначение.
3. Объёмы лесомелиоративных работ в России.
4. Агролесомелиоративное устройство, его основные цели и задачи.
5. Условия роста пород в лесных полосах.
6. Подлесок, ЖНП и лесная подстилка в защитных лесонасаждениях.
7. Каковы особенности естественного возобновления в лесных полосах?
8. Основные принципы, положенные в основу агролесомелиоративного районирования территории РФ.
9. Особенности агролесомелиоративного районирования отдельных субрегионов.
10. Основные требования к ассортименту древесных пород, применяемых в агролесомелиорации.
11. Открытые аукционы на проведение агролесомелиоративного устройства.
12. Содержание технического задания на выполнение агролесомелиоративного устройства.
13. Контракт на проведение агролесомелиоративного устройства.
14. Проектно-изыскательские партии и технические совещания в агролесомелиоративном устройстве.
15. Рекогносцировочное обследование насаждений на подготовительном этапе агролесомелиоративного устройства.
16. Выделение мелиоративно-хозяйственных секций ЗЛН в агролесомелиоративном устройстве.
17. Тренировка ИТР на полевом этапе работ.
18. Геодезические работы в агролесомелиоративном устройстве.
19. Агролесомелиоративное обследование ЗЛН.
20. Закладка пробных площадей для рубок ухода.
21. Порядок составления агролесомелиоративного описания.
22. Порядок приемки полевых работ в агролесомелиоративном устройстве.
23. Камеральная обработка полевых материалов агролесомелиоративного устройства.
24. Структура проекта агролесомелиоративного устройства.
25. Разработка картографических материалов в агролесомелиоративном устройстве.
26. Применение аэрокосмических методов в агролесомелиоративном устройстве.



27. Применение ГИС в агролесомелиоративном устройстве.
28. Технология создания полезащитных лесных полос на орошаемых землях.
29. Технология создания полезащитных лесных полос на неорошаемых землях.
30. Технология создания пастбищезащитных лесных полос.
31. Технология создания древесных зонтов и затишков.
32. Технология создания мелиоративно-кормовых насаждений.
33. Технологии создания защитных лесонасаждений на песках.
34. Рубки ухода в лесных полосах.
35. Реконструкция защитных лесонасаждений.
36. Биологические лесозащитные мероприятия в ЗЛН.
37. Применение химических средств борьбы с вредителями пород в ЗЛН.
38. Применение химических средств борьбы с нежелательной растительностью в ЗЛН.
39. Экономическая эффективность полезащитных лесных полос.
40. Экономическая эффективность зоолесомелиоративных насаждений.
41. Оценка ресурсов продуктивности лесных полос.
42. Оценка природоохранных ресурсов лесных полос.
43. Основные задачи единовременной инвентаризации ЗЛН на землях сельскохозяйственного назначения. Группы инвентаризируемых насаждений.
44. Организация единовременной инвентаризации ЗЛН на землях сельскохозяйственного назначения.
45. Порядок проведения единовременной инвентаризации ЗЛН на землях сельскохозяйственного назначения.
46. Сводная ведомость единовременной инвентаризации ЗЛН на землях сельскохозяйственного назначения.

*По дисциплине «Агролесомелиоративное устройство» формами текущего контроля являются:*

Содержание текущего контроля ТК1:

- опрос по темам практических занятий №1, №2;
- сдача 1-го задания КР;

Содержание текущего контроля ТК2:

- опрос по темам практических занятий №3, №4;
- сдача 2-го задания КР;

Содержание текущего контроля ТК3:

- опрос по темам практических занятий №5, №6;
- сдача 3-го задания КР;

Содержание текущего контроля ТК4:

- опрос по темам практических занятий №7, №8;
- сдача 4-го задания КР.

В течение семестра проводятся **3 промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3)**, состоящих из 2 письменных коллоквиумов по пройденному теоретическому материалу лекций. **ПК3** – защита курсовой работы.

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

**Итоговый контроль (ИК) – экзамен.**

**Курсовая работа студентов очной и заочной форм обучения**

Курсовая работа (КР) на тему «*Агролесомелиоративное устройство защитных лесонасаждений на территории аграрного предприятия*».

Целью выполнения КР является закрепление теоретических знаний в области мелиоративной роли ЗЛН, методики проведения инвентаризации лесонасаждений, проведения агролесомелиоративного устройства, и приемов ведения хозяйства в ЗЛН.

В задачи КР входит:

- Изучение мелиоративной роли ЗЛН
- Изучение состояния ЗЛН

- Изучение методики проведения агролесомелиоративного устройства;
- Назначение мероприятий по ведению хозяйства в ЗЛН

*Структура пояснительной записки курсовой работы и ее ориентировочный объём*

- Задание (1с)  
 Введение (1с)  
 1 Природно-климатические условия района расположения аграрного предприятия (2с)  
 2 Мелиоративная роль защитных лесонасаждений на сельскохозяйственных землях и их устройство (6 с)  
 2.1 Мелиоративная роль защитных лесонасаждений на сельскохозяйственных землях (2с)  
 2.2 Лесомелиоративное районирование (2с)  
 2.3 Устройство защитных лесных насаждений на сельскохозяйственных землях (2с)  
 3 Состояние защитных лесных насаждений на сельскохозяйственных землях (10с)  
 3.1 Полезащитные лесные полосы (4с)  
 3.2 Прибалочные лесные полосы (4с)  
 3.3 Прочие виды защитных лесных насаждений (2 с)  
 4 Создание защитных лесных насаждений на сельскохозяйственных землях (6 с)  
 4.1 Создание полезащитных лесных полос (2 с)  
 4.2 Создание прибалочных лесных полос (2 с)  
 4.3 Создание прочих видов защитных лесных насаждений (2 с)  
 5 Ведение хозяйства в защитных лесных насаждениях (10 с)  
 5.1 Рубки ухода в защитных лесонасаждениях (6 с)  
 5.2 Технология ведения хозяйства в защитных лесных насаждениях (4 с)  
 Выводы (1 с)  
 Литература (1 с)

**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. Танюкевич, В.В. Агролесомелиоративное устройство [Текст]: курс лекций для студ. спец. 250201 – «Лесн. хоз-во» и напр. 250100.62 – «Лесное дело» / В.В. Танюкевич; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2012. – 87 с. (38 экз.)
2. Танюкевич, В.В. Агролесомелиоративное устройство [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. спец. 250201 – «Лесн. хоз-во» / В.В. Танюкевич; Новочерк. гос. мелиор. акад.- Электрон. дан. – Новочеркасск, 2012. – ЖМД; PDF; 2,91 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Тимерьянов А.Ш. Лесная мелиорация [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.Ш. Тимерьянов – Электрон. дан. – СПб : Лань, 2014. – Режим доступа : <http://e.lanbook.com/>. - 26.08.2016
4. Тутьгин, Г.С. Лесомелиорация ландшафтов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.С. Тутьгин, Ю.И. Поташева ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова. - Электрон. дан. – Архангельск : ИД САФУ, 2014. – Режим доступа : <http://biblioclub.ru/> - 26.08.2016.

### **8.2 Дополнительная литература**

1. Ивонин, В.М. Таблицы хода роста основных пород лесных полос Ростовской области [Текст] : рекомендации лесоустроителю / В.М. Ивонин, В.В. Танюкевич; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2010. – 25 с. (2 экз.)
2. Ивонин, В.М. Таблицы хода роста основных пород лесных полос Ростовской области [Электронный ресурс] : рекомендации лесоустроителю / В.М. Ивонин, В.В. Танюкевич; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2010. – ЖМД; PDF; 0,50 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

3. Ивонин, В.М. Проведение единовременной инвентаризации защитных лесных насаждений, созданных на землях сельскохозяйственного назначения в Ростовской области: рекомендации / В.М. Ивонин, В.В. Танюкевич, З.Г. Мальшева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2011. – 22 с. (2 экз.)

4. Ивонин В.М. Лесомелиорация ландшафтов [Текст] : учебник для вузов по направл. 250100 – «Лесн. дело и ландшафтн. стр-во»; / В.М. Ивонин, М.Д. Пиньковский ; под ред. В.М. Ивонина - изд. 2-е, испр. и доп. - Сочи: типография ИП Кривлякин С.П., 2012. - 173 с. (4 экз.)

5. Танюкевич, В.В. Агролесомелиоративное устройство [Текст]: практикум для студ. спец. 250201 – «Лесное хоз-во» и направл. 250100.62 – «Лесное дело» / В.В. Танюкевич ; Новочеркасск. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 45с. (25 экз.)

6. Танюкевич, В.В. Агролесомелиоративное устройство [Электронный ресурс]: практикум для студ. спец. 250201 – «Лесное хоз-во» и направл. 250100.62 – «Лесное дело» / В.В. Танюкевич ; Новочеркасск. гос. мелиор. акад., - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 1,15 Мб. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

7. Танюкевич, В.В. Агролесомелиоративное устройство [Текст]: метод. указ. к вып. курсовой работы для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и направл. 250100.62 – «Лесное дело» / В.В. Танюкевич ; Новочеркасск. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесн. мелиор. – Новочеркасск, 2013. – 24 с. (20 экз.)

8. Танюкевич, В.В. Агролесомелиоративное устройство [Электронный ресурс]: метод. указ. к вып. курсовой работы для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и направл. 250100.62 – «Лесное дело» / В.В. Танюкевич ; Новочеркасск. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесн. мелиор. - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 0,98 Мб. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

### 8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем.

Наименование ресурса	Режим доступа
Сайт Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области	<a href="http://минприродыро.рф/">http://минприродыро.рф/</a>
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
Справочная система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.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, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
MicrosoftOV. (Право использования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Profes-	Сублицензионный договор № 53827/PHД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/PHД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО

sional)	«СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно).
ЭБС "Лань"	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань»
ЭБС «Университетская библиотека»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017.г. с ООО «НексМедиа» Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016.г. с ООО «НексМедиа»
«Консультант плюс»»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578</li> <li>• Акт сдачи-приемки №1 от 21.03.2006г.</li> </ul>

## 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, семинарского типа (практические занятия, 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. 27), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система [хранится – ауд. 20]) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудитории 27, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Проведение курсового проектирования (выполнение курсовой работы), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 27. Для самостоятельной работы используется помещение (ауд. 27), 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, 31.

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 вв), Положением о методике оценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц

с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

## **11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ НА 2017-2018 УЧЕБНЫЙ ГОД**

### **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. Танюкевич, В.В. Агролесомелиоративное устройство [Текст]: метод. указ. к вып. курсовой работы для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и направл. 250100.62 – «Лесное дело» / В.В. Танюкевич ; Новочеркасск. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесн. мелиор. – Новочеркасск, 2013. – 24 с. (20 экз.)

3. Танюкевич, В.В. Агролесомелиоративное устройство [Электронный ресурс]: метод. указ. к вып. курсовой работы для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и направл. 250100.62 – «Лесное дело» / В.В. Танюкевич ; Новочеркасск. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесн. мелиор. - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – – ЖМД; PDF; 0,98 Мб. – 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. В чем заключается мелиоративная роль защитных лесонасаждений на сельскохозяйственных землях?
2. Основные виды защитных лесонасаждений на сельскохозяйственных землях и их назначение.
3. Объёмы лесомелиоративных работ в России.
4. Агролесомелиоративное устройство, его основные цели и задачи.
5. Условия роста пород в лесных полосах.
6. Подлесок, ЖНП и лесная подстилка в защитных лесонасаждениях.
7. Каковы особенности естественного возобновления в лесных полосах?
8. Основные принципы, положенные в основу агролесомелиоративного районирования территории РФ.
9. Особенности агролесомелиоративного районирования отдельных субрегионов.
10. Основные требования к ассортименту древесных пород, применяемых в агролесомелиорации.
11. Открытые аукционы на проведение агролесомелиоративного устройства.
12. Содержание технического задания на выполнение агролесомелиоративного устройства.
13. Контракт на проведение агролесомелиоративного устройства.
14. Проектно-изыскательские партии и технические совещания в агролесомелиоративном устройстве.
15. Рекогносцировочное обследование насаждений на подготовительном этапе агролесомелиоративного устройства.
16. Выделение мелиоративно-хозяйственных секций ЗЛН в агролесомелиоративном устройстве.
17. Тренировка ИТР на полевом этапе работ.
18. Геодезические работы в агролесомелиоративном устройстве.
19. Агролесомелиоративное обследование ЗЛН.
20. Закладка пробных площадей для рубок ухода.
21. Порядок составления агролесомелиоративного описания.

22. Порядок приемки полевых работ в агролесомелиоративном устройстве.
23. Камеральная обработка полевых материалов агролесомелиоративного устройства.
24. Структура проекта агролесомелиоративного устройства.
25. Разработка картографических материалов в агролесомелиоративном устройстве.
26. Применение аэрокосмических методов в агролесомелиоративном устройстве.
27. Применение ГИС в агролесомелиоративном устройстве.
28. Технология создания полезащитных лесных полос на орошаемых землях.
29. Технология создания полезащитных лесных полос на неорошаемых землях.
30. Технология создания пастбищезащитных лесных полос.
31. Технология создания древесных зонтов и затишков.
32. Технология создания мелиоративно-кормовых насаждений.
33. Технологии создания защитных лесонасаждений на песках.
34. Рубки ухода в лесных полосах.
35. Реконструкция защитных лесонасаждений.
36. Биологические лесозащитные мероприятия в ЗЛН.
37. Применение химических средств борьбы с вредителями пород в ЗЛН.
38. Применение химических средств борьбы с нежелательной растительностью в ЗЛН.
39. Экономическая эффективность полезащитных лесных полос.
40. Экономическая эффективность зоолесомелиоративных насаждений.
41. Оценка ресурсов продуктивности лесных полос.
42. Оценка природоохранных ресурсов лесных полос.
43. Основные задачи единовременной инвентаризации ЗЛН на землях сельскохозяйственного назначения. Группы инвентаризируемых насаждений.
44. Организация единовременной инвентаризации ЗЛН на землях сельскохозяйственного назначения.
45. Порядок проведения единовременной инвентаризации ЗЛН на землях сельскохозяйственного назначения.
46. Сводная ведомость единовременной инвентаризации ЗЛН на землях сельскохозяйственного назначения.

***По дисциплине «Агролесомелиоративное устройство» формами текущего контроля являются:***

Содержание текущего контроля ТК1:

- опрос по темам практических занятий №1, №2;
- сдача 1-го задания КР;

Содержание текущего контроля ТК2:

- опрос по темам практических занятий №3, №4;
- сдача 2-го задания КР;

Содержание текущего контроля ТК3:

- опрос по темам практических занятий №5, №6;
- сдача 3-го задания КР;

Содержание текущего контроля ТК4:

- опрос по темам практических занятий №7, №8;
- сдача 4-го задания КР.

В течение семестра проводятся **3 промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3)**, состоящих из 2 письменных коллоквиумов по пройденному теоретическому материалу лекций. **ПК3** – защита курсовой работы.

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

***Итоговый контроль (ИК) – экзамен.***

**Курсовая работа студентов очной и заочной форм обучения**

***Курсовая работа (КР) на тему «Агролесомелиоративное устройство защитных лесонасаждений на территории аграрного предприятия».***

Целью выполнения КР является закрепление теоретических знаний в области мелиоративной роли ЗЛН, методики проведения инвентаризации лесонасаждений, проведения агролесомелиоративного устройства, и приемов ведения хозяйства в ЗЛН.

В задачи КР входит:

- Изучение мелиоративной роли ЗЛН
- Изучение состояния ЗЛН
- Изучение методики проведения агролесомелиоративного устройства;
- Назначение мероприятий по ведению хозяйства в ЗЛН

*Структура пояснительной записки курсовой работы и ее ориентировочный объём*

Задание (1с)

Введение (1с)

1 Природно-климатические условия района расположения аграрного предприятия (2с)

2 Мелиоративная роль защитных лесонасаждений на сельскохозяйственных землях и их устройство (6 с)

2.1 Мелиоративная роль защитных лесонасаждений на сельскохозяйственных землях (2с)

2.2 Лесомелиоративное районирование (2с)

2.3 Устройство защитных лесных насаждений на сельскохозяйственных землях (2с)

3 Состояние защитных лесных насаждений на сельскохозяйственных землях (10с)

3.1 Полезащитные лесные полосы (4с)

3.2 Прибалочные лесные полосы (4с)

3.3 Прочие виды защитных лесных насаждений (2 с)

4 Создание защитных лесных насаждений на сельскохозяйственных землях (6 с)

4.1 Создание полезащитных лесных полос (2 с)

4.2 Создание прибалочных лесных полос (2 с)

4.3 Создание прочих видов защитных лесных насаждений (2 с)

5 Ведение хозяйства в защитных лесных насаждениях (10 с)

5.1 Рубки ухода в защитных лесонасаждениях (6 с)

5.2 Технология ведения хозяйства в защитных лесных насаждениях (4 с)

Выводы (1 с)

Литература (1 с)

**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. Таниокевич, В.В. Агролесомелиоративное устройство [Текст]: курс лекций для студ. спец. 250201 – «Лесн. хоз-во» и напр. 250100.62 – «Лесное дело» / В.В. Таниокевич; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2012. – 87 с. (38 экз.)

2. Таниокевич, В.В. Агролесомелиоративное устройство [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. спец. 250201 – «Лесн. хоз-во» / В.В. Таниокевич; Новочерк. гос. мелиор. акад.- Электрон. дан. – Новочеркасск, 2012. – ЖМД; PDF; 2,91 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

3. Тимерьянов А.Ш. Лесная мелиорация [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.Ш. Тимерьянов – Электрон. дан. – СПб : Лань, 2014. – Режим доступа : <http://e.lanbook.com/>. - 27.08.2017

4. Тутьгин, Г.С. Лесомелиорация ландшафтов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.С. Тутьгин, Ю.И. Поташева ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова. - Электрон. дан. – Архангельск : ИД САФУ, 2014. – Режим доступа : <http://biblioclub.ru/> - 27.08.2017.

### **8.2 Дополнительная литература**

1. Ивонин, В.М. Таблицы хода роста основных пород лесных полос Ростовской области [Текст] : рекомендации лесоустроителю / В.М. Ивонин, В.В. Таниокевич; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2010. – 25 с. (2 экз.)

2. Ивонин, В.М. Таблицы хода роста основных пород лесных полос Ростовской области [Электронный ре-

курс] : рекомендации лесостроителю / В.М. Ивонин, В.В. Танюкевич; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2010. – ЖМД; PDF; 0,50 Мб. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

3. Ивонин, В.М. Проведение единовременной инвентаризации защитных лесных насаждений, созданных на землях сельскохозяйственного назначения в Ростовской области: рекомендации / В.М. Ивонин, В.В. Танюкевич, З.Г. Малышева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2011. – 22 с. (2 экз.)

4. Ивонин В.М. Лесомелиорация ландшафтов [Текст] : учебник для вузов по направл. 250100 – «Лесн. дело и ландшафтное стр-во»; / В.М. Ивонин, М.Д. Пиньковский ; под ред. В.М. Ивонина - изд. 2-е, испр. и доп. - Сочи: типография ИП Кривлякин С.П., 2012. - 173 с. (4 экз.)

5. Танюкевич, В.В. Агролесомелиоративное устройство [Текст]: практикум для студ. спец. 250201 – «Лесное хоз-во» и направл. 250100.62 – «Лесное дело» / В.В. Танюкевич ; Новочеркасск. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 45с. (25 экз.)

6. Танюкевич, В.В. Агролесомелиоративное устройство [Электронный ресурс]: практикум для студ. спец. 250201 – «Лесное хоз-во» и направл. 250100.62 – «Лесное дело» / В.В. Танюкевич ; Новочеркасск. гос. мелиор. акад., - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 1,15 Мб. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

7. Танюкевич, В.В. Агролесомелиоративное устройство [Текст]: метод. указ. к вып. курсовой работы для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и направл. 250100.62 – «Лесное дело» / В.В. Танюкевич ; Новочеркасск. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесн. мелиор. – Новочеркасск, 2013. – 24 с. (20 экз.)

8. Танюкевич, В.В. Агролесомелиоративное устройство [Электронный ресурс]: метод. указ. к вып. курсовой работы для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и направл. 250100.62 – «Лесное дело» / В.В. Танюкевич ; Новочеркасск. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесн. мелиор. - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 0,98 Мб. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

### **8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем.**

<b>Наименование ресурса</b>	<b>Режим доступа</b>
Сайт Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области	<a href="http://минприродыро.рф/">http://минприродыро.рф/</a>
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
Справочная система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.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, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
MicrosoftOV. (Право использования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV 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 № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно).
ЭБС "Лань"	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»
ЭБС «Университетская библиотека»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018.г. с ООО «НексМедиа» Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017.г. с ООО «НексМедиа»
«Консультант плюс»»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578</li> <li>• Акт сдачи-приемки №1 от 21.03.2006г.</li> </ul>

## 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, семинарского типа (практические занятия, 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. 27), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система [хранится – ауд. 20]) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудитории 27, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Проведение курсового проектирования (выполнение курсовой работы), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 27. Для самостоятельной работы используется помещение (ауд. 27), 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, 31. Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры № 28. 08. 2017г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

*Мамонтова В.В.*  
(И.О.Ф.)

внесенные изменения утверждает: 08. 08. 2017г.

Декан факультета

*[Подпись]*

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ НА 2018-2019 УЧЕБНЫЙ ГОД

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

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в ЦИОИ ДГАУ [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочеркасск-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.dga.ru>
2. Ташокевич, В.В. Агроресомелиоративное устройство [Текст]: метод. указ. к вып. курсовой работы для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и направа. 250100.62 – «Лесное дело» / В.В. Ташокевич; Новочеркасск. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесн. мелиор. – Новочеркасск, 2013. – 24 с. (20 экз.)
3. Ташокевич, В.В. Агроресомелиоративное устройство [Электронный ресурс]: метод. указ. к вып. курсовой работы для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и направа. 250100.62 – «Лесное дело» / В.В. Ташокевич; Новочеркасск. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесн. мелиор. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 0,98 Мб. – Систем. требования: IBM PC, Windows 7, Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

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

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

1. В чем заключается мелиоративная роль защитных лесонасаждений на сельскохозяйственных землях?
2. Основные виды защитных лесонасаждений на сельскохозяйственных землях и их назначение.
3. Объемы лесомелиоративных работ в России.
4. Агроресомелиоративное устройство, его основные цели и задачи.
5. Условия роста пород в лесных полосах.
6. Подлесок, ЖНП и лесная подстилка в защитных лесонасаждениях.
7. Каковы особенности естественного возобновления в лесных полосах?
8. Основные принципы, положенные в основу агроресомелиоративного районирования территории РФ.
9. Особенности агроресомелиоративного районирования отдельных субрегионов.
10. Основные требования к ассортименту древесных пород, применяемых в агроресомелиоративном устройстве.
11. Открытые аукционы на проведение агроресомелиоративного устройства.
12. Содержание технического задания на выполнение агроресомелиоративного устройства.
13. Контракт на проведение агроресомелиоративного устройства.
14. Проектно-исследовательские партии и технические совещания в агроресомелиоративном устройстве.

По дисциплине «...»  
Содержание текста  
- опрос по те...  
- сдача 1-го задания  
Содержание текущего  
- опрос по темам  
сдача 2-го задания  
Содержание текущего  
- опрос по темам  
сдача 3-го задания КР  
Содержание текущего  
- опрос по темам  
сдача 4-го задания КР.

15. Рекогносцировочное обследование насаждений на подготовительном этапе агролесомелиоративного устройства.
16. Выделение мелиоративно-хозяйственных секций ЗЛН в агролесомелиоративном устройстве.
17. Тренировка ИТР на полевом этапе работ.
18. Геодезические работы в агролесомелиоративном устройстве.
19. Агролесомелиоративное обследование ЗЛН.
20. Закладка пробных площадей для рубок ухода.
21. Порядок составления агролесомелиоративного описания.
22. Порядок приемки полевых работ в агролесомелиоративном устройстве.
23. Камеральная обработка полевых материалов агролесомелиоративного устройства.
24. Структура проекта агролесомелиоративного устройства.
25. Разработка картографических материалов в агролесомелиоративном устройстве.
26. Применение аэрокосмических методов в агролесомелиоративном устройстве.
27. Применение ГИС в агролесомелиоративном устройстве.
28. Технология создания полезащитных лесных полос на орошаемых землях.
29. Технология создания полезащитных лесных полос на неорошаемых землях.
30. Технология создания пастбищезащитных лесных полос.
31. Технология создания древесных зонтов и затишков.
32. Технология создания мелиоративно-кормовых насаждений.
33. Технологии создания защитных лесонасаждений на песках.
34. Рубки ухода в лесных полосах.
35. Реконструкция защитных лесонасаждений.
36. Биологические лесозащитные мероприятия в ЗЛН.
37. Применение химических средств борьбы с вредителями пород в ЗЛН.
38. Применение химических средств борьбы с нежелательной растительностью в ЗЛН.
39. Экономическая эффективность полезащитных лесных полос.
40. Экономическая эффективность зоолесомелиоративных насаждений.
41. Оценка ресурсов продуктивности лесных полос.
42. Оценка природоохранных ресурсов лесных полос.
43. Основные задачи единовременной инвентаризации ЗЛН на землях сельскохозяйственного назначения. Группы инвентаризируемых насаждений.
44. Организация единовременной инвентаризации ЗЛН на землях сельскохозяйственного назначения.
45. Порядок проведения единовременной инвентаризации ЗЛН на землях сельскохозяйственного назначения.
46. Сводная ведомость единовременной инвентаризации ЗЛН на землях сельскохозяйственного назначения.

***По дисциплине «Агролесомелиоративное устройство» формами текущего контроля являются:***

Содержание текущего контроля ТК1:

- опрос по темам практических занятий №1, №2;
- сдача 1-го задания КР;

Содержание текущего контроля ТК2:

- опрос по темам практических занятий №3, №4;
- сдача 2-го задания КР;

Содержание текущего контроля ТК3:

- опрос по темам практических занятий №5, №6;
- сдача 3-го задания КР;

Содержание текущего контроля ТК4:

- опрос по темам практических занятий №7, №8;
- сдача 4-го задания КР.

В течение семестра проводятся **3 промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3)**, состоящих из 2 письменных коллоквиумов по пройденному теоретическому материалу лекций. **ПК3** – защита курсовой работы.

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

**Итоговый контроль (ИК) – экзамен.**

**Курсовая работа студентов очной и заочной форм обучения**

Курсовая работа (КР) на тему «*Агролесомелиоративное устройство защитных лесонасаждений на территории аграрного предприятия*».

Целью выполнения КР является закрепление теоретических знаний в области мелиоративной роли ЗЛН, методики проведения инвентаризации лесонасаждений, проведения агролесомелиоративного устройства, и приемов ведения хозяйства в ЗЛН.

В задачи КР входит:

- Изучение мелиоративной роли ЗЛН
- Изучение состояния ЗЛН
- Изучение методики проведения агролесомелиоративного устройства;
- Назначение мероприятий по ведению хозяйства в ЗЛН

*Структура пояснительной записки курсовой работы и ее ориентировочный объём*

Задание (1с)

Введение (1с)

1 Природно-климатические условия района расположения аграрного предприятия (2с)

2 Мелиоративная роль защитных лесонасаждений на сельскохозяйственных землях и их устройство (6 с)

2.1 Мелиоративная роль защитных лесонасаждений на сельскохозяйственных землях (2с)

2.2 Лесомелиоративное районирование (2с)

2.3 Устройство защитных лесных насаждений на сельскохозяйственных землях (2с)

3 Состояние защитных лесных насаждений на сельскохозяйственных землях (10с)

3.1 Полезащитные лесные полосы (4с)

3.2 Прибалочные лесные полосы (4с)

3.3 Прочие виды защитных лесных насаждений (2 с)

4 Создание защитных лесных насаждений на сельскохозяйственных землях (6 с)

4.1 Создание полезащитных лесных полос (2 с)

4.2 Создание прибалочных лесных полос (2 с)

4.3 Создание прочих видов защитных лесных насаждений (2 с)

5 Ведение хозяйства в защитных лесных насаждениях (10 с)

5.1 Рубки ухода в защитных лесонасаждениях (6 с)

5.2 Технология ведения хозяйства в защитных лесных насаждениях (4 с)

Выводы (1 с)

Литература (1 с)

**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. Танюкевич, В.В. Агролесомелиоративное устройство [Текст]: курс лекций для студ. спец. 250201 – «Лесн. хоз-во» и напр. 250100.62 – «Лесное дело» / В.В. Танюкевич; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2012. – 87 с. (38 экз.)

2. Танюкевич, В.В. Агролесомелиоративное устройство [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. спец. 250201 – «Лесн. хоз-во» / В.В. Танюкевич; Новочерк. гос. мелиор. акад.- Электрон. дан. – Новочеркасск, 2012. – ЖМД; PDF; 2,91 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

3. Тимерьянов А.Ш. Лесная мелиорация [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.Ш. Тимерьянов – Электрон. дан. – СПб : Лань, 2014. – Режим доступа : <http://e.lanbook.com/>. - 27.08.2018

4. Тутьгин, Г.С. Лесомелиорация ландшафтов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.С. Тутьгин, Ю.И. Поташева ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова. - Электрон. дан. – Архангельск : ИД САФУ, 2014. – Режим доступа : <http://biblioclub.ru/> - 27.08.2018.

## 8.2 Дополнительная литература

1. Ивонин, В.М. Таблицы хода роста основных пород лесных полос Ростовской области [Текст] : рекомендации лесоустроителю / В.М. Ивонин, В.В. Танокевич; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2010. – 25 с. (2 экз.)

2. Ивонин, В.М. Таблицы хода роста основных пород лесных полос Ростовской области [Электронный ресурс] : рекомендации лесоустроителю / В.М. Ивонин, В.В. Танокевич; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2010. – ЖМД; PDF; 0,50 Мб. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

3. Ивонин, В.М. Проведение единовременной инвентаризации защитных лесных насаждений, созданных на землях сельскохозяйственного назначения в Ростовской области: рекомендации / В.М. Ивонин, В.В. Танокевич, З.Г. Малышева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2011. – 22 с. (2 экз.)

4. Ивонин, В.М. Лесомелиорация ландшафтов. Лесные насаждения для улучшения функционирования, сохранения и рекультивации природно-антропогенных ландшафтов [Электронный ресурс] : учебник / В. М. Ивонин ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск : Лик, 2018. - ЖМД; PDF; 6,41 МБ.

5. Танокевич, В.В. Агролесомелиоративное устройство [Текст]: практикум для студ. спец. 250201 – «Лесное хоз-во» и направл. 250100.62 – «Лесное дело» / В.В. Танокевич ; Новочеркасск. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 45с. (25 экз.)

6. Танокевич, В.В. Агролесомелиоративное устройство [Электронный ресурс]: практикум для студ. спец. 250201 – «Лесное хоз-во» и направл. 250100.62 – «Лесное дело» / В.В. Танокевич ; Новочеркасск. гос. мелиор. акад., - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 1,15 Мб. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

7. Танокевич, В.В. Агролесомелиоративное устройство [Текст]: метод. указ. к вып. курсовой работы для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и направл. 250100.62 – «Лесное дело» / В.В. Танокевич ; Новочеркасск. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесн. мелиор. – Новочеркасск, 2013. – 24 с. (20 экз.)

8. Танокевич, В.В. Агролесомелиоративное устройство [Электронный ресурс]: метод. указ. к вып. курсовой работы для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и направл. 250100.62 – «Лесное дело» / В.В. Танокевич ; Новочеркасск. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесн. мелиор. - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 0,98 Мб. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

## 8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем.

Наименование ресурса	Режим доступа
Сайт Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области	<a href="http://минприродыро.рф/">http://минприродыро.рф/</a>
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
Справочная система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.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, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины**

<b>Наименование ресурса</b>	<b>Реквизиты договора</b>
MicrosoftOV. (Право использования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OL V E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 58544/PHД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/PHД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно).
ЭБС "Лань"	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»
ЭБС «Университетская библиотека»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018.г. с ООО «НексМедиа»
«Консультант плюс»»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578</li> <li>• Акт сдачи-приемки №1 от 21.03.2006г.</li> </ul>

## **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, семинарского типа (практические занятия, 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. 27), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система [хранится – ауд. 20]) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудитории 27, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Проведение курсового проектирования (выполнение курсовой работы), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 27. Для самостоятельной работы используется помещение (ауд. 27), 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, 31. Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «31» 08 2018 г.

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Намиров Б.Б.  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «31» 08 2018 г.

Декан факультета

  
(подпись)

вск.

оп-

ско-

по-

тель-  
орма-

для

ста

во

00

услуг

578

И ДЛЯ

рих для  
кандиду-  
дностов-  
ическим

ционнос  
ми посо

глядным

индивиду  
Для само  
вотмоско  
машинис

ул. 20, 33  
(эти)

важ.

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

В рабочую программу на 2019 - 2020 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

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

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

1. В чем заключается мелиоративная роль защитных лесонасаждений на сельскохозяйственных землях?
2. Основные виды защитных лесонасаждений на сельскохозяйственных землях и их назначение.
3. Объёмы лесомелиоративных работ в России.
4. Агролесомелиоративное устройство, его основные цели и задачи.
5. Условия роста пород в лесных полосах.
6. Подлесок, ЖНП и лесная подстилка в защитных лесонасаждениях.
7. Каковы особенности естественного возобновления в лесных полосах?
8. Основные принципы, положенные в основу агролесомелиоративного районирования территории РФ.
9. Особенности агролесомелиоративного районирования отдельных субрегионов.
10. Основные требования к ассортименту древесных пород, применяемых в агролесомелиорации.
11. Открытые аукционы на проведение агролесомелиоративного устройства.
12. Содержание технического задания на выполнение агролесомелиоративного устройства.
13. Контракт на проведение агролесомелиоративного устройства.
14. Проектно-изыскательские партии и технические совещания в агролесомелиоративном устройстве.
15. Рекогносцировочное обследование насаждений на подготовительном этапе агролесомелиоративного устройства.
16. Выделение мелиоративно-хозяйственных секций ЗЛН в агролесомелиоративном устройстве.
17. Тренировка ИТР на полевом этапе работ.
18. Геодезические работы в агролесомелиоративном устройстве.
19. Агролесомелиоративное обследование ЗЛН.
20. Закладка пробных площадей для рубок ухода.
21. Порядок составления агролесомелиоративного описания.
22. Порядок приемки полевых работ в агролесомелиоративном устройстве.
23. Камеральная обработка полевых материалов агролесомелиоративного устройства.
24. Структура проекта агролесомелиоративного устройства.
25. Разработка картографических материалов в агролесомелиоративном устройстве.
26. Применение аэрокосмических методов в агролесомелиоративном устройстве.
27. Применение ГИС в агролесомелиоративном устройстве.
28. Технология создания полезащитных лесных полос на орошаемых землях.
29. Технология создания полезащитных лесных полос на неорошаемых землях.
30. Технология создания пастбищезащитных лесных полос.
31. Технология создания древесных зонтов и затишков.
32. Технология создания мелиоративно-кормовых насаждений.
33. Технологии создания защитных лесонасаждений на песках.
34. Рубки ухода в лесных полосах.
35. Реконструкция защитных лесонасаждений.



36. Биологические лесозащитные мероприятия в ЗЛН.
37. Применение химических средств борьбы с вредителями пород в ЗЛН.
38. Применение химических средств борьбы с нежелательной растительностью в ЗЛН.
39. Экономическая эффективность полезащитных лесных полос.
40. Экономическая эффективность зоолесомелиоративных насаждений.
41. Оценка ресурсов продуктивности лесных полос.
42. Оценка природоохранных ресурсов лесных полос.
43. Основные задачи единовременной инвентаризации ЗЛН на землях сельскохозяйственного назначения. Группы инвентаризируемых насаждений.
44. Организация единовременной инвентаризации ЗЛН на землях сельскохозяйственного назначения.
45. Порядок проведения единовременной инвентаризации ЗЛН на землях сельскохозяйственного назначения.
46. Сводная ведомость единовременной инвентаризации ЗЛН на землях сельскохозяйственного назначения.

***По дисциплине «Агролесомелиоративное устройство» формами текущего контроля являются:***

Содержание текущего контроля ТК1:

- опрос по темам практических занятий №1, №2;
- сдача 1-го задания КР;

Содержание текущего контроля ТК2:

- опрос по темам практических занятий №3, №4;
- сдача 2-го задания КР;

Содержание текущего контроля ТК3:

- опрос по темам практических занятий №5, №6;
- сдача 3-го задания КР;

Содержание текущего контроля ТК4:

- опрос по темам практических занятий №7, №8;
- сдача 4-го задания КР.

В течение семестра проводятся **3 промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3)**, состоящих из 2 письменных коллоквиумов по пройденному теоретическому материалу лекций. **ПК3** – защита курсовой работы.

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

***Итоговый контроль (ИК)*** – экзамен.

**Курсовая работа студентов очной и заочной форм обучения**

Курсовая работа (КР) на тему ***«Агролесомелиоративное устройство защитных лесонасаждений на территории аграрного предприятия»***.

Целью выполнения КР является закрепление теоретических знаний в области мелиоративной роли ЗЛН, методики проведения инвентаризации лесонасаждений, проведения агролесомелиоративного устройства, и приемов ведения хозяйства в ЗЛН .

В задачи КР входит:

- Изучение мелиоративной роли ЗЛН
- Изучение состояния ЗЛН
- Изучение методики проведения агролесомелиоративного устройства;
- Назначение мероприятий по ведению хозяйства в ЗЛН

*Структура пояснительной записки курсовой работы и ее ориентировочный объём*

Задание (1с)

Введение (1с)

1 Природно-климатические условия района расположения аграрного предприятия (2с)

- 2 Мелиоративная роль защитных лесонасаждений на сельскохозяйственных землях и их устройство (6 с)
- 2.1 Мелиоративная роль защитных лесонасаждений на сельскохозяйственных землях (2с)
- 2.2 Лесомелиоративное районирование (2с)
- 2.3 Устройство защитных лесных насаждений на сельскохозяйственных землях (2с)
- 3 Состояние защитных лесных насаждений на сельскохозяйственных землях (10с)
- 3.1 Полезащитные лесные полосы (4с)
- 3.2 Прибалочные лесные полосы (4с)
- 3.3 Прочие виды защитных лесных насаждений (2 с)
- 4 Создание защитных лесных насаждений на сельскохозяйственных землях (6 с)
- 4.1 Создание полезащитных лесных полос (2 с)
- 4.2 Создание прибалочных лесных полос (2 с)
- 4.3 Создание прочих видов защитных лесных насаждений (2 с)
- 5 Ведение хозяйства в защитных лесных насаждениях (10 с)
- 5.1 Рубки ухода в защитных лесонасаждениях (6 с)
- 5.2 Технология ведения хозяйства в защитных лесных насаждениях (4 с)
- Выводы (1 с)
- Литература (1 с)

**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**

### **1.1 Основная литература**

1. Таниюкевич, В.В. Агролесомелиоративное устройство [Текст]: курс лекций для студ. спец. 250201 – «Лесн. хоз-во» и напр. 250100.62 – «Лесное дело» / В.В. Таниюкевич; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2012. – 87 с. (38 экз.)
2. Таниюкевич, В.В. Агролесомелиоративное устройство [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. спец. 250201 – «Лесн. хоз-во» / В.В. Таниюкевич; Новочерк. гос. мелиор. акад.- Электрон. дан. – Новочеркасск, 2012. – ЖМД; PDF; 2,91 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Тимерьянов А.Ш. Лесная мелиорация [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.Ш. Тимерьянов – Электрон. дан. – СПб : Лань, 2014. – Режим доступа : <http://e.lanbook.com/>. - 26.08.2019
4. Тутьгин, Г.С. Лесомелиорация ландшафтов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.С. Тутьгин, Ю.И. Поташева ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова. - Электрон. дан. – Архангельск : ИД САФУ, 2014. – Режим доступа : <http://biblioclub.ru/> - 26.08.2019.

### **1.2 Дополнительная литература**

1. Ивонин, В.М. Таблицы хода роста основных пород лесных полос Ростовской области [Текст] : рекомендации лесоустроителю / В.М. Ивонин, В.В. Таниюкевич; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2010. – 25 с. (2 экз.)
2. Ивонин, В.М. Таблицы хода роста основных пород лесных полос Ростовской области [Электронный ресурс] : рекомендации лесоустроителю / В.М. Ивонин, В.В. Таниюкевич; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2010. – ЖМД; PDF; 0,50 Мб. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Ивонин, В.М. Проведение единовременной инвентаризации защитных лесных насаждений, созданных на землях сельскохозяйственного назначения в Ростовской области: рекомендации / В.М. Ивонин, В.В. Таниюкевич, З.Г. Мальшева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2011. – 22 с. (2 экз.)

экз.)

4. Ивонин, В.М. Лесомелиорация ландшафтов. Лесные насаждения для улучшения функционирования, сохранения и рекультивации природно-антропогенных ландшафтов [Электронный ресурс] : учебник / В. М. Ивонин ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск : Лик, 2018. - ЖМД; PDF; 6,41 МБ.

5. Танокевич, В.В. Агролесомелиоративное устройство [Текст]: практикум для студ. спец. 250201 – «Лесное хоз-во» и направл. 250100.62 – «Лесное дело» / В.В. Танокевич ; Новочеркасск. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 45с. (25 экз.)

6. Танокевич, В.В. Агролесомелиоративное устройство [Электронный ресурс]: практикум для студ. спец. 250201 – «Лесное хоз-во» и направл. 250100.62 – «Лесное дело» / В.В. Танокевич ; Новочеркасск. гос. мелиор. акад., - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 1,15 Мб. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

7. Танокевич, В.В. Агролесомелиоративное устройство [Текст]: метод. указ. к вып. курсовой работы для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и направл. 250100.62 – «Лесное дело» / В.В. Танокевич ; Новочеркасск. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесн. мелиор. – Новочеркасск, 2013. – 24 с. (20 экз.)

8. Танокевич, В.В. Агролесомелиоративное устройство [Электронный ресурс]: метод. указ. к вып. курсовой работы для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и направл. 250100.62 – «Лесное дело» / В.В. Танокевич ; Новочеркасск. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесн. мелиор. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 0,98 Мб. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

### **8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информаци-онных справочных систем.**

<b>Наименование ресурса</b>	<b>Режим доступа</b>
Сайт Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области	<a href="http://минприродыро.рф/">http://минприродыро.рф/</a>
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	<a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
Справочная система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>

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

2019/2020	Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г.
2019/2020	Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
2019/2020	Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № p08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2019/2020	Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018 г. 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**

<b>Наименование ресурса</b>	<b>Реквизиты договора</b>
MicrosoftOV. (Право использования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV 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 № 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.)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (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).
«Консультант плюс»»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 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, семинарского типа (практические занятия, 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. 27), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система [хранится – ауд. 20]) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудитории 27, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Проведение курсового проектирования (выполнение курсовой работы), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 27. Для самостоятельной работы используется помещение (ауд. 27), 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, 31.

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

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

Заведующий кафедрой

(подпись)

Танюкевич 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 2019-20 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений 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 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» 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

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

В рабочую программу на 2020 - 2021 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

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

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

1. В чем заключается мелиоративная роль защитных лесонасаждений на сельскохозяйственных землях?
2. Основные виды защитных лесонасаждений на сельскохозяйственных землях и их назначение.
3. Объёмы лесомелиоративных работ в России.
4. Агролесомелиоративное устройство, его основные цели и задачи.
5. Условия роста пород в лесных полосах.
6. Подлесок, ЖНП и лесная подстилка в защитных лесонасаждениях.
7. Каковы особенности естественного возобновления в лесных полосах?
8. Основные принципы, положенные в основу агролесомелиоративного районирования территории РФ.
9. Особенности агролесомелиоративного районирования отдельных субрегионов.
10. Основные требования к ассортименту древесных пород, применяемых в агролесомелиорации.
11. Открытые аукционы на проведение агролесомелиоративного устройства.
12. Содержание технического задания на выполнение агролесомелиоративного устройства.
13. Контракт на проведение агролесомелиоративного устройства.
14. Проектно-изыскательские партии и технические совещания в агролесомелиоративном устройстве.
15. Рекогносцировочное обследование насаждений на подготовительном этапе агролесомелиоративного устройства.
16. Выделение мелиоративно-хозяйственных секций ЗЛН в агролесомелиоративном устройстве.
17. Тренировка ИТР на полевом этапе работ.
18. Геодезические работы в агролесомелиоративном устройстве.
19. Агролесомелиоративное обследование ЗЛН.
20. Закладка пробных площадей для рубок ухода.
21. Порядок составления агролесомелиоративного описания.
22. Порядок приемки полевых работ в агролесомелиоративном устройстве.
23. Камеральная обработка полевых материалов агролесомелиоративного устройства.
24. Структура проекта агролесомелиоративного устройства.
25. Разработка картографических материалов в агролесомелиоративном устройстве.
26. Применение аэрокосмических методов в агролесомелиоративном устройстве.
27. Применение ГИС в агролесомелиоративном устройстве.
28. Технология создания полезащитных лесных полос на орошаемых землях.
29. Технология создания полезащитных лесных полос на неорошаемых землях.
30. Технология создания пастбищезащитных лесных полос.
31. Технология создания древесных зонтов и затишков.
32. Технология создания мелиоративно-кормовых насаждений.
33. Технологии создания защитных лесонасаждений на песках.
34. Рубки ухода в лесных полосах.
35. Реконструкция защитных лесонасаждений.

36. Биологические лесозащитные мероприятия в ЗЛН.
37. Применение химических средств борьбы с вредителями пород в ЗЛН.
38. Применение химических средств борьбы с нежелательной растительностью в ЗЛН.
39. Экономическая эффективность полезащитных лесных полос.
40. Экономическая эффективность зоолесомелиоративных насаждений.
41. Оценка ресурсов продуктивности лесных полос.
42. Оценка природоохранных ресурсов лесных полос.
43. Основные задачи единовременной инвентаризации ЗЛН на землях сельскохозяйственного назначения. Группы инвентаризируемых насаждений.
44. Организация единовременной инвентаризации ЗЛН на землях сельскохозяйственного назначения.
45. Порядок проведения единовременной инвентаризации ЗЛН на землях сельскохозяйственного назначения.
46. Сводная ведомость единовременной инвентаризации ЗЛН на землях сельскохозяйственного назначения.

***По дисциплине «Агролесомелиоративное устройство» формами текущего контроля являются:***

Содержание текущего контроля ТК1:

- опрос по темам практических занятий №1, №2;
- сдача 1-го задания КР;

Содержание текущего контроля ТК2:

- опрос по темам практических занятий №3, №4;
- сдача 2-го задания КР;

Содержание текущего контроля ТК3:

- опрос по темам практических занятий №5, №6;
- сдача 3-го задания КР;

Содержание текущего контроля ТК4:

- опрос по темам практических занятий №7, №8;
- сдача 4-го задания КР.

В течение семестра проводятся **3 промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3)**, состоящих из 2 письменных коллоквиумов по пройденному теоретическому материалу лекций. **ПК3** – защита курсовой работы.

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

***Итоговый контроль (ИК)*** – экзамен.

**Курсовая работа студентов очной и заочной форм обучения**

Курсовая работа (КР) на тему ***«Агролесомелиоративное устройство защитных лесонасаждений на территории аграрного предприятия»***.

Целью выполнения КР является закрепление теоретических знаний в области мелиоративной роли ЗЛН, методики проведения инвентаризации лесонасаждений, проведения агролесомелиоративного устройства, и приемов ведения хозяйства в ЗЛН .

В задачи КР входит:

- Изучение мелиоративной роли ЗЛН
- Изучение состояния ЗЛН
- Изучение методики проведения агролесомелиоративного устройства;
- Назначение мероприятий по ведению хозяйства в ЗЛН

*Структура пояснительной записки курсовой работы и ее ориентировочный объём*

Задание (1с)

Введение (1с)

1 Природно-климатические условия района расположения аграрного предприятия (2с)



- 2 Мелиоративная роль защитных лесонасаждений на сельскохозяйственных землях и их устройство (6 с)
- 2.1 Мелиоративная роль защитных лесонасаждений на сельскохозяйственных землях (2с)
- 2.2 Лесомелиоративное районирование (2с)
- 2.3 Устройство защитных лесных насаждений на сельскохозяйственных землях (2с)
- 3 Состояние защитных лесных насаждений на сельскохозяйственных землях (10с)
- 3.1 Полезащитные лесные полосы (4с)
- 3.2 Прибалочные лесные полосы (4с)
- 3.3 Прочие виды защитных лесных насаждений (2 с)
- 4 Создание защитных лесных насаждений на сельскохозяйственных землях (6 с)
- 4.1 Создание полезащитных лесных полос (2 с)
- 4.2 Создание прибалочных лесных полос (2 с)
- 4.3 Создание прочих видов защитных лесных насаждений (2 с)
- 5 Ведение хозяйства в защитных лесных насаждениях (10 с)
- 5.1 Рубки ухода в защитных лесонасаждениях (6 с)
- 5.2 Технология ведения хозяйства в защитных лесных насаждениях (4 с)
- Выводы (1 с)
- Литература (1 с)

**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**

### **1.3 Основная литература**

1. Танюкевич, В.В. Агрлесомелиоративное устройство [Текст]: курс лекций для студ. спец. 250201 – «Лесн. хоз-во» и напр. 250100.62 – «Лесное дело» / В.В. Танюкевич; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2012. – 87 с. (38 экз.)
2. Танюкевич, В.В. Агрлесомелиоративное устройство [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. спец. 250201 – «Лесн. хоз-во» / В.В. Танюкевич; Новочерк. гос. мелиор. акад.- Электрон. дан. – Новочеркасск, 2012. – ЖМД; PDF; 2,91 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Тимерьянов А.Ш. Лесная мелиорация [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.Ш. Тимерьянов – Электрон. дан. – СПб : Лань, 2014. – Режим доступа : <http://e.lanbook.com/>. - 26.08.2020
4. Тутьгин, Г.С. Лесомелиорация ландшафтов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.С. Тутьгин, Ю.И. Поташева ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова. - Электрон. дан. – Архангельск : ИД САФУ, 2014. – Режим доступа : <http://biblioclub.ru/> - 26.08.2020.

### **1.4 Дополнительная литература**

1. Ивонин, В.М. Таблицы хода роста основных пород лесных полос Ростовской области [Текст] : рекомендации лесостроителю / В.М. Ивонин, В.В. Танюкевич; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2010. – 25 с. (2 экз.)
2. Ивонин, В.М. Таблицы хода роста основных пород лесных полос Ростовской области [Электронный ресурс] : рекомендации лесостроителю / В.М. Ивонин, В.В. Танюкевич; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2010. – ЖМД; PDF; 0,50 Мб. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Ивонин, В.М. Проведение единовременной инвентаризации защитных лесных насаждений, созданных на землях сельскохозяйственного назначения в Ростовской области: рекомендации / В.М. Ивонин, В.В. Танюкевич, З.Г. Мальшева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2011. – 22 с. (2

экз.)

4. Ивонин, В.М. Лесомелиорация ландшафтов. Лесные насаждения для улучшения функционирования, сохранения и рекультивации природно-антропогенных ландшафтов [Электронный ресурс] : учебник / В. М. Ивонин ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск : Лик, 2018. - ЖМД; PDF; 6,41 МБ.

5. Танокевич, В.В. Агролесомелиоративное устройство [Текст]: практикум для студ. спец. 250201 – «Лесное хоз-во» и направл. 250100.62 – «Лесное дело» / В.В. Танокевич ; Новочеркасск. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 45с. (25 экз.)

6. Танокевич, В.В. Агролесомелиоративное устройство [Электронный ресурс]: практикум для студ. спец. 250201 – «Лесное хоз-во» и направл. 250100.62 – «Лесное дело» / В.В. Танокевич ; Новочеркасск. гос. мелиор. акад., - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 1,15 Мб. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

7. Танокевич, В.В. Агролесомелиоративное устройство [Текст]: метод. указ. к вып. курсовой работы для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и направл. 250100.62 – «Лесное дело» / В.В. Танокевич ; Новочеркасск. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесн. мелиор. – Новочеркасск, 2013. – 24 с. (20 экз.)

8. Танокевич, В.В. Агролесомелиоративное устройство [Электронный ресурс]: метод. указ. к вып. курсовой работы для студ. спец. 250201 – «Лесное хозяйство» и направл. 250100.62 – «Лесное дело» / В.В. Танокевич ; Новочеркасск. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесн. мелиор. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 0,98 Мб. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

### 8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информаци-онных справочных систем.

Наименование ресурса	Режим доступа
Сайт Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области	<a href="http://минприродыро.рф/">http://минприродыро.рф/</a>
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	<a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
Справочная система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>

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

2020/2021	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	С 20.01.2020 г. по 19.01.2026
2020/2021	Договор № 11/2020 от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2020 г. по 19.02.2021 г.
2020/2021	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 48-п на передачу произведения науки и	с 27.04.2018г. до

	неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
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.)
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).

### 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, семинарского типа (практические занятия, 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. 21), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система [хранится – ауд. 20]) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудитории 21, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Проведение курсового проектирования (выполнение курсовой работы), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в

ауд. 21. Для самостоятельной работы используется помещение (ауд. 19), 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.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры

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

Заведующий кафедрой

(подпись)

Танюкевич В.В.

(Ф.И.О.)

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

Декан факультета

(подпись)

Кружилин 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 № PB0000816от 21.11.2017 г. ООО «IC-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.) Бессрочный ?
Dr. Web®DesktopSecuritySuiteАнтивирус + 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 обеспечениеТороL-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

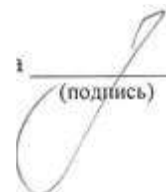
Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	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.