

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.ДВ.04.01 «Лесомелиорация ландшафтов» (шифр. наименование учебной дисциплины)
Направление(я) подготовки	35.03.10 - "Ландшафтная архитектура" (код, полное наименование направления подготовки)
Направленность	Ландшафтное строительство (полное наименование профиля ОПОП направления подготовки)
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат (бакалавриат, магистратура)
Форма(ы) обучения	Очная, заочная (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	Лесохозяйственный (ЛХФ) (полное наименование факультета, сокращённое)
Кафедра	Лесоводства и лесных мелиораций (ЛиЛМ) (полное, сокращенное наименование кафедры)
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки,	35.03.10 - "Ландшафтная архитектура"(квалификация «бакалавр») (шифр и наименование направления подготовки)
утверждённого приказом Минобрнауки России	11 марта 2015 г. № 194 (дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

Разработчик (и)

Ассистент
каф. ЛиЛМ
(должность, кафедра)


(подпись)

Запривода М.А.
(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:

Кафедра Лесоводства и ЛМ
(сокращенное наименование кафедры)

Заведующий кафедрой

Заведующая библиотекой

Учебно-методическая комиссия факультета

протокол № 1 от «29» августа 2016 г.


(подпись)

Танюкевич В.В.
(Ф.И.О.)

Чалая С.В.
(Ф.И.О.)

протокол № 1 от «31» августа 2016 г.

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

Планируемые результаты обучения по дисциплине направлены на формирование следующих компетенций образовательной программы 35.03.10 - "Ландшафтная архитектура".

- способностью правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду (ПК-4).

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

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
Знать:	
- роль ЗЛН в формировании благоприятной окружающей среды; - методы создания и эксплуатации систем защитных лесных насаждений; мероприятия по борьбе с эрозией, закрепление горных склонов, рекультивации ландшафтов, лесомелиорации путей транспорта;	ПК-4
Уметь:	
- анализировать состояние и динамику показателей качества объектов деятельности (защитных лесонасаждений);	ПК-4
Навык:*	
- формирования благоприятной окружающей среды с помощью защитных лесных насаждений; - создания ЗЛН различного назначения;	ПК-4
Опыт деятельности:	
- проектирования лесомелиоративных и противоэрозионных систем на землях с/х пользования, транспорта, песках и т.д.	ПК-4

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б.1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы изучается в 6 семестре по очной форме обучения и на 4 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-4	Основы лесопаркового хозяйства, Градостроительство с основами архитектуры	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; Производственная практика - научно-исследовательская работа (НИР) 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	
	6		Итого	4	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего) в том числе:	56		56	16	16
Лекции	14		14	4	4
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	42		42	12	12
Семинары (С)					
Самостоятельная работа (всего) в том числе:	52		52	92	92
Курсовой проект (работа)	30		30	61	61
Расчётно-графическая работа					
Реферат					
Контрольная работа					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	12		12	17	17
Подготовка к зачету	10		10	10	10
Подготовка и сдача зачета				4	4
Общая трудоёмкость	часов	108	108	108	108
	ЗЕТ	3	3	3	3
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт		зачёт		зачёт	зачёт
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.		КП, 1		КП, 1	КП, 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		
1	Теоретические основы лесных мелиораций, полеззащитного лесоразведения	6	4		10	8	3		25
2	Овраги и балки, водные объекты, животноводческие фермы, горные склоны, деградированные ландшафты	6	6		12	6	3		27
3	Придорожные ландшафты, инженерно-биологические системы	6	4		4	-	3		11
4	Проектирование лесомелиоративных систем	6			16	16	3		35
Подготовка к итоговому контролю								10	10
ВСЕГО:			14		42	30	12	10	108

4.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)*

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
1	6	Теоретические основы лесной мелиорации ландшафтов. Основные термины и определения; ландшафты, как объекты лесной мелиорации; глобальная, защитная, социальная и экономическая значимость лесов; виды и конструкции лесных полос; лесомелиоративные системы, защитная лесистость и защищенность территории лесными полосами; неблагоприятное воздействие на ландшафты природных явлений и хозяйственной деятельности человека; лесорастительное районирование территории России.	2	ПК-1
1	6	Полезащитное лесоразведение. Полезащитное лесоразведение; мелиоративное влияние лесных полос; ветровая эрозия почв; водная эрозия почв; системы полеззащитных (ветрорегулирующих) лесных полос; системы полеззащитных (стокорегулирующих) лесных полос. <i>(Интерактивная лекция)</i>	2	ПК-1
2	6	Лесоаграрное обустройство балок и оврагов. Балочные формы рельефа; прибалочные лесные полосы; балочная инженерно-биологическая система; усиление аккумулирующей способности насаждений – илофильтров; общие сведения об оврагах; приовражные лесные полосы; традиционные способы закрепления и хозяйственного освоения оврагов; облесение оврагов при ландшафтно-инженерных работах	2	ПК-1
2	6	Облесение горных склонов и деградированных ландшафтов. Горные леса; эрозия почв при лесозаготовках в горных лесах; горномелиоративные противоэрозионные насаждения; горномелиоративные противоселевые насаждения; озеленение свалок и мест радиоактивного загрязнения.	2	ПК-2
2	6	Лесные мелиорации водных объектов и животноводческих ферм. Общие сведения о мелиорациях воды; водоохранные зоны водных объектов; тростниковые зоны; прирусловые (прибрежные) лесные полосы; лесомелиоративное обустройство водоохранных зон малых рек; береговая растительность прудов и водоемов; загрязнение среды вокруг животноводческих ферм и защитная роль прифермских лесных полос; способы создания прифермских лесных насаждений на балочных склонах и днищах; СЗС животноводческих предприятий. <i>(Интерактивная лекция)</i>	2	ПК-2
3	6	Защитные лесные насаждения придорожных ландшафтов. Лесные насаждения в обеспечении безопасного и бесперебойного движения поездов; загрязнение ландшафтов, прилегающих к железным дорогам; средозащитные функции лесных насаждений на землях ж/д транспорта; территория регулирования шума вблизи железных дорог; шумозащитные лесные полосы; защитные лесные насаждения на землях автомобильного транспорта.	2	ПК-2
3	6	Основы учения о противоэрозионной инженерно-биологической системе. ПИБС; структура ПИБС; роль биотической подсистемы ПИБС; роль инженерной подсистемы ПИБС; организация и иерархия ПИБС. <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	6	Определение основных параметров систем полезащитных (ветрорегулирующих) лесных полос: определение основных параметров лесной полосы; подбор ассортимента древесных растений, составление схемы смешения и размещения пород; расчет необходимого количества посадочного материала; определение межполосных расстояний в системе полезащитных (ветрорегулирующих) лесных полос; размещение системы полезащитных лесных полос на плане; определение коэффициентов полезащитной лесистости и защищенности участка территории лесными полосами. <i>(Решение ситуационных задач, 4 часа)</i>	6	ТК-1; ПК-3
1	6	Определение основных параметров системы полезащитных (стокорегулирующих) лесных полос: выбор противозерозионного сооружения, определение основных параметров стокорегулирующей лесной полосы; подбор ассортимента пород в лесной полосе, схема смешения и размещения пород; расчет необходимого количества посадочного материала; определение расстояния между стокорегулирующими лесными полосами; размещение системы стокорегулирующих лесных полос на плане; определение коэффициента защищенности территории стокорегулирующими лесными полосами. <i>(Решение ситуационных задач, 2 часа)</i>	4	ТК-1; ПК-3
2	6	Определение основных параметров системы лесных насаждений на балочных склонах: выбор конструкции и определение основных параметров прибалочных лесных полос; ассортимент древесных видов, схема смешения и размещения пород в прибалочной лесной полосе; нанесение трасс прибалочных лесных полос на план; освоение и закрепление балочных склонов; расчет ступенчатых террас; определение коэффициентов защитной лесистости террасированного балочного склона. <i>(Решение ситуационных задач, 2 часа)</i>	4	ТК-2; ПК-3
2	6	Определение основных параметров системы насаждений – илофильтров в балке: определение основных параметров системы насаждений – илофильтров на балочном днище; ассортимент древесных и кустарниковых пород для насаждений – илофильтров, составление схем смешения и расчет необходимого посадочного материала; предотвращение руслового обхода насаждений – илофильтров. <i>(Решение ситуационных задач, 2 часа)</i>	4	ТК-2; ПК-2
2	6	Определение основных параметров системы защитных лесных насаждений для целей животноводства, на горных склонах и деградированных ландшафтах: пастбищезащитные лесные полосы; мелиоративно-кормовые насаждения; зеленые (древесные) зонты; горные и деградированные ландшафты. <i>(Решение ситуационных задач, 2 часа)</i>	4	ТК-3;
3	6	Определение основных параметров придорожных лесных полос: снегозадерживающие лесные полосы; шумозащитные лесные полосы. <i>(Решение ситуационных задач, 2 часа)</i>	4	ТК-3
4	6	Проектирование лесомелиоративных систем: полевые изыскания и обследования; составление ландшафтной карты; проектирование лесомелиоративных систем; сметные расчеты	16	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	6	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение КП.	11	ТК-1; ПК-1, ПК-3
2	6	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение КП.	9	ТК-2; ТК-3, ПК-1, ПК-3
3	6	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям.	3	ТК-3; ПК-2
4	3	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение КП	19	ТК-3; ПК-2, ПК-3
Подготовка к итоговому контролю (зачет)			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, Конгр.	Другие виды СРС	
1	Теоретические основы лесных мелиораций, полевых работ и лесозащитного лесоразведения	4	2		4	16	7	29
2	Овраги и балки, водные объекты, животноводческие фермы, горные склоны, деградированные ландшафты	4	2		2	15	7	26
3	Придорожные ландшафты, инженерно-биологические системы	4			2		7	9
4	Проектирование лесомелиоративных систем				4	30	6	40
Подготовка к итоговому контролю		4					4	4
ВСЕГО:			4		12	61	27	108

4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)*

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоёмкость (час.)
1	4	Теоретические основы лесной мелиорации ландшафтов и полевых работ и лесозащитное лесоразведение. Основные термины и определения; виды и конструкции лесных полос; лесомелиоративные системы. Мелиоративное влияние лесных полос; системы	2

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
		полезащитных (ветрорегулирующих) лесных полос; системы полезащитных (стокорегулирующих) лесных полос.	
2	4	Лесоаграрное обустройство балок и оврагов. Балочные формы рельефа; прибалочные лесные полосы; балочная инженерно-биологическая система; усиление аккумулирующей способности насаждений – илофильтров; общие сведения об оврагах; приовражные лесные полосы; традиционные способы закрепления и хозяйственного освоения оврагов; облесение оврагов при ландшафтно-инженерных работах. Способы создания прифермских лесных насаждений на балочных склонах и днищах.	2

4.2.3 Практические занятия (семинары)*

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	Курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	4	Определение основных параметров систем полезащитных (ветрорегулирующих) лесных полос. Решение ситуационных задач	2
		Определение основных параметров систем полезащитных (стокорегулирующих) лесных полос.	2
2	4	Определение основных параметров системы лесных насаждений на балочных склонах и балочном днище. Решение ситуационных задач	2
3	4	Определение основных параметров придорожных лесных полос: снегозадерживающие лесные полосы; шумозащитные лесные полосы.	2
4	4	Проектирование лесомелиоративных систем: полевые изыскания и обследования; составление ландшафтной карты; проектирование лесомелиоративных систем.	4

4.2.4 Лабораторные занятия*

Не предусмотрено

4.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1	4	Изучение теоретического материала. Выполнение КП.	23
2	4	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение КП.	22
3	4	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям.	7
4	4	Изучение теоретического материала. Выполнение и сдача КП	36
Подготовка к итоговому контролю (зачет)			4

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-4	+		+	+	+

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Интерактивная лекция	6/-			6/-
Решение ситуационных задач		14/4		14/4
Итого интерактивных занятий	6/-	14/4		20/4

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ[Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>
2. Засоба В.В. Лесомелиорация ландшафтов [Текст]: метод.указ. к вып. курс. проекта для студ. спец. 250201 – «Лесное дело», 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное стр-во» и бакалавров направл. 250100.62 «Лесное дело», 250700.62 «Ландшафтная архитектура»/ В.В. Засоба, В.М. Ивонин, Н.С. Федосеева; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. Лесоводства и лесных мелиор. – Новочеркасск, 2013. – 77с. (45 экз.).
3. Засоба В.В. Лесомелиорация ландшафтов [Текст]: метод.указ. к вып. курс. проекта для студ. спец. 250201 – «Лесное дело», 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное стр-во» и бакалавров направл. 250100.62 «Лесное дело», 250700.62 «Ландшафтная архитектура»/ В.В. Засоба, В.М. Ивонин, Н.С. Федосеева; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. Лесоводства и лесных мелиор. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 2,1 Mb. – Систем. требования: IBM PC.Windows7.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 зачёта:

1. Основные термины и определения лесной мелиорации ландшафтов: "лесная мелиорация" и "защитное лесное насаждение", "система защитных лесных насаждений".
2. Ландшафт, его природные и антропогенные компоненты и комплексы.
3. Ландшафты, как объекты лесной мелиорации (сельскохозяйственные, лесохозяйственные, промышленные, водохозяйственные, урбанизированные).
4. Глобальная, защитная, социальная и экономическая значимость лесов.
5. Виды лесных полос по функциональному назначению.
6. Плотная конструкция лесных полос.
7. Продуваемая конструкция лесных полос.
8. Ажурная конструкция лесных полос.
9. Лесомелиоративная система: элементы и системообразующие связи.
10. Защитная лесистость и защищенность территории лесными полосами.
11. Неблагоприятные воздействия природных явлений на ландшафты (сухостей, засуха, пыльные бури).
12. Полезащитное лесоразведение.
13. Мелиоративное влияние лесных полос: снегозадержание.

14. Мелиоративное влияние лесных полос: микроклимат.
15. Мелиоративное влияние лесных полос: плодородие почв.
16. Мелиоративное влияние лесных полос: водоносность ландшафтов.
17. Мелиоративное влияние лесных полос: продуктивность агроценозов.
18. Ветровая эрозия почв (дефляция).
19. Водная эрозия почв.
20. Как изменяется ветровой поток, проходя через территорию с системой полезащитных (ветрорегулирующих) лесных полос?
21. Система полезащитных (ветрорегулирующих) лесных полос.
22. Определение расстояний между полезащитными (ветрорегулирующими) лесными полосами.
23. Ширина, количество рядов, схема посадки и агротехника создания полезащитных (ветрорегулирующих) лесных полос в степной зоне.
24. Система полезащитных (стокорегулирующих) лесных полос: как происходит регулирование стока и улучшение водно-физических свойств почв?
25. Размещение стокорегулирующих лесных полос в рельефе.
26. Повышение стокорегулирующей роли лесных полос.
27. Как определить ширину стокорегулирующей лесной полосы?
28. Как определить расстояние между стокорегулирующими лесными полосами?
29. Гидрографическая сеть и её звенья.
30. Балки, их длина, ширина и глубина, крутизна склонов и псевдопойма.
31. Размещение в рельефе и предназначение прибалочных лесных полос.
32. Ширина и конструкция прибалочных лесных полос, междурядья, шаг посадки.
33. Агротехника создания прибалочных лесных полос.
34. Балочная инженерно-биологическая система.
35. Склоновая подсистема инженерно-биологической системы балки.
36. Система насаждений на днище балки: предназначение, русловый обход.
37. Усиление аккумулирующей способности насаждений-илофильтров.
38. Как определить расстояние между насаждениями-илофильтрами на балочном днище?
39. Овраги: основные параметры, рост оврагов в длину, ширину и глубину.
40. Факторы оврагообразования.
41. Классификация оврагов.
42. Приовражная лесная полоса: предназначение, размещение в рельефе.
43. Приовражная лесная полоса в степной зоне: ширина междурядий, расстояние в ряду, ассортимент растений.
44. Как стабилизировать русло оврага?
45. Как прекратить рост оврага в длину?
46. Хозяйственное освоение оврагов (засыпка, отсыпка бортов гумусовым слоем почвы).
47. Облесение оврагов по донным террасам.
48. Облесение оврагов при их шахматном выполаживании.
49. Горные леса.
50. Эрозия почв при лесозаготовках в горных лесах.
51. Горномелиоративные противоэрозионные лесные насаждения.
52. Сели: определение, факторы формирования, состав селевой массы, меры борьбы.
53. Террасирование горных селеопасных склонов, современная модификация террасирования.
54. Озеленение свалок.
55. Радиоактивное загрязнение ландшафтов и их мелиорация.
56. Загрязнение среды вокруг животноводческих ферм и защитная роль прифермских лесных полос.
57. Состояние лесных насаждений вблизи животноводческих ферм и комплексов.
58. Способ создания прифермских полос на балочных склонах и днищах
59. Санитарно-защитные зоны животноводческих предприятий.
60. Общие сведения о мелиорациях воды: биопруды, ботанические площади, биоплато, насаждения-илофильтры, земледельческие поля орошения.
61. Водоохранные зоны водных объектов.
62. Тростниковые зоны.
63. Прирусловые (прибрежные) лесные полосы.
64. Снегозадерживающие лесные полосы на железных дорогах.

65. Ветроослабляющие, оградительные, пескозащитные, почвоукрепительные и озеленительные насаждения на землях железнодорожного транспорта.
66. Средозащитные функции лесных насаждений на землях железнодорожного транспорта.
67. Территория регулирования шума вблизи железных дорог.
68. Защитные насаждения на землях автомобильного транспорта.
69. Структура снегозащитных лесных полос вдоль автодорог.
70. Шумозащитные лесные полосы на землях железнодорожного транспорта.
71. Виды защитных лесных насаждений на землях автомобильного транспорта.
72. Полевые изыскания при проектировании лесомелиоративных систем.
73. Проектирование лесомелиоративных систем.
74. Автоматизированное проектирование лесомелиоративных систем.
75. Противозерозонная инженерно-биологическая система водосбора.

По дисциплине «Лесомелиорация ландшафтов» формами текущего контроля являются:

Содержание текущего контроля ТК1:

- опрос по темам практических занятий раздела №1;

Содержание текущего контроля ТК2:

- опрос по темам практических занятий разделов №2, №3,
- сдача 1-го и 2-го задания КП;

Содержание текущего контроля ТК3:

- опрос по темам практических занятий разделов №3, № 4.
- сдача 3-го задания КП;

В течение семестра проводятся **3 промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3)**, состоящих из 2 письменных коллоквиумов по пройденному теоретическому материалу лекций. **ПК3** – защита курсового проекта. Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачёта.

Итоговый контроль (ИК) – зачёт.

Курсовой проект студентов очной и заочной форм обучения

Курсовой проект (КП) на тему **«Проект лесомелиоративной системы агроландшафта на участке территории хозяйства __ района __ области(края)»**.

Целью выполнения КП является закрепление теоретических знаний в области проектирования защитных лесных насаждений на землях сельскохозяйственного назначения.

В задачи КП входит:

- Изучение условий места проектирования систем ЗЛН;
- Подбор видов ЗЛН, их конструкций и ассортимента пород;
- Расчет параметров ветрорегулирующих, стокорегулирующих, прибалочных лесных полос, насаждений – илофильтров;
- Разработка технологии создания ЗЛН на с/х землях;
- Расчет экономических затрат на создание лесомелиоративных систем агроландшафта.

Структура пояснительной записки курсового проекта и его ориентировочный объём

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

1. Характеристика объекта проектирования (4 с.)

1.1 Местоположение объекта проектирования, обоснование необходимости лесной мелиорации агроландшафта (1 с.)

1.2 Природно – климатические условия объекта проектирования (3 с.)

2 Проектирование систем защитных лесных насаждений агроландшафтов (16 с.)

2.1 Составление ландшафтной карты, выбор видов и систем защитных лесных насаждений (1 с.)

2.2 Проектирование систем полезащитных (ветрорегулирующих) лесных полос (5 с.)

2.3 Проектирование систем полезащитных (стокорегулирующих) лесных полос (5 с.)

2.4 Проектирование систем защитных лесных насаждений в гидрографической сети (4 с.)

2.5 Общие объемы работ и потребность посадочного материала (1 с.)

3 Перенесение проекта в натуру (1 с.)

4 Сметно – финансовые расчеты (6 с.)

Заключение (1 с.)

Список используемых источников (1 с.)

Графический материал

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. Ивонин В.М. Лесомелиорация ландшафтов [Текст] : учебник для вузов по направл. 250100 – «Лесн. дело и ландшафтное стр-во» / В.М. Ивонин ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2010. - 170 с. – 78 экз.
2. Ивонин В.М. Лесомелиорация ландшафтов [Электронный ресурс]: учебник для вузов по направл. 250100 – «Лесн. дело и ландшафтное стр-во» / В.М. Ивонин ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2010. – ЖМД; PDF; 2,15 Мб. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Ивонин, В.М. Лесомелиорация ландшафтов [Текст]: курс лекций для студ. спец.250201 – «Лесн. хоз-во» и 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное стр-во» / В.М. Ивонин; Новочерк.гос.мелиор.акад. – Новочеркасск, 2008. – 93 с. (77экз.)
4. Ивонин, В.М. Лесомелиорация ландшафтов [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. спец.250201 – «Лесн. хоз-во» и 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное стр-во» / В.М. Ивонин; Новочерк.гос.мелиор.акад. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2008. – ЖМД; PDF; 2,1 Мб. – Систем. требования: IBM PC.Windows7.Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана
5. Тимерьянов, А.Ш. Лесная мелиорация [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>. – 15.08.2016.
6. 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. - Архангельск : ИД САФУ, 2014. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/> – 15.08.2016.

8.2 Дополнительная литература

1. 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, 2012. - 173 с. (4 экз.)
2. Засоба В.В. Лесомелиорация ландшафтов [Текст]: метод.указ. к вып. курс. проекта для студ. спец. 250201 – «Лесное дело», 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное стр-во» и бакалавров направл. 250100.62 «Лесное дело», 250700.62 «Ландшафтная архитектура»/ В.В. Засоба, В.М. Ивонин, Н.С. Федосеева; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. Лесоводства и лесных мелиор. – Новочеркасск, 2013. – 77с. (45 экз.).
3. Засоба В.В. Лесомелиорация ландшафтов [Текст]: метод.указ. к вып. курс. проекта для студ. спец. 250201 – «Лесное дело», 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное стр-во» и бакалавров направл. 250100.62 «Лесное дело», 250700.62 «Ландшафтная архитектура»/ В.В. Засоба, В.М. Ивонин, Н.С. Федосеева; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. Лесоводства и лесных мелиор. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 2,1 Мб. – Систем. требования: IBM PC.Windows7.Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана
4. Засоба В.В. Лесомелиорация ландшафтов [Текст]: практикум для студ. обуч. по спец. 250201 – «Лесное хоз-во» и 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное стр-во» и бакалавров по направл. 250100.62 – «Лесное дело» и 250700.62 – «Ландшафтная архитектура» / В.В. Засоба, В.М. Ивонин, Н.С. Федосеева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013 – 51 с. (40 экз.)
5. Засоба В.В. Лесомелиорация ландшафтов [Электронный ресурс]: практикум для студ. обуч. по спец. 250201 – «Лесное хоз-во» и 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное стр-во» и бакалавров по направл. 250100.62 – «Лесное дело» и 250700.62 – «Ландшафтная архитектура» / В.В. Засоба, В.М. Ивонин, Н.С. Федосеева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013 – ЖМД; PDF; 1,85МБ.- Систем. требования: IBM PC/Windows 7. Adode 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	http://минприродыро.рф/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/

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 № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 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 «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"> • Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578 • Акт сдачи-приемки №1 от 21.03.2006г.

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 курсового проекта), 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 вн), Положением о методике оценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

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

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ[Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>
2. Засоба В.В. Лесомелиорация ландшафтов [Текст]: метод.указ. к вып. курс. проекта для студ. спец. 250201 – «Лесное дело», 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное стр-во» и бакалавров направл. 250100.62 «Лесное дело», 250700.62 «Ландшафтная архитектура»/ В.В. Засоба, В.М. Ивонин, Н.С. Федосеева; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. Лесоводства и лесных мелиор. – Новочеркасск, 2013. – 77с. (45 экз.).
3. Засоба В.В. Лесомелиорация ландшафтов [Текст]: метод.указ. к вып. курс. проекта для студ. спец. 250201 – «Лесное дело», 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное стр-во» и бакалавров направл. 250100.62 «Лесное дело», 250700.62 «Ландшафтная архитектура»/ В.В. Засоба, В.М. Ивонин, Н.С. Федосеева; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. Лесоводства и лесных мелиор. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 2,1 Mb. – Систем. требования: IBM PC.Windows7.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 зачёта:

1. Основные термины и определения лесной мелиорации ландшафтов: "лесная мелиорация" и "защитное лесное насаждение", "система защитных лесных насаждений".
2. Ландшафт, его природные и антропогенные компоненты и комплексы.
3. Ландшафты, как объекты лесной мелиорации (сельскохозяйственные, лесохозяйственные, промышленные, водохозяйственные, урбанизированные).
4. Глобальная, защитная, социальная и экономическая значимость лесов.
5. Виды лесных полос по функциональному назначению.
6. Плотная конструкция лесных полос.
7. Продуваемая конструкция лесных полос.
8. Ажурная конструкция лесных полос.
9. Лесомелиоративная система: элементы и системообразующие связи.
10. Защитная лесистость и защищенность территории лесными полосами.
11. Неблагоприятные воздействия природных явлений на ландшафты (сухостей, засуха, пыльные бури).
12. Полезащитное лесоразведение.
13. Мелиоративное влияние лесных полос: снегозадержание.
14. Мелиоративное влияние лесных полос: микроклимат.
15. Мелиоративное влияние лесных полос: плодородие почв.
16. Мелиоративное влияние лесных полос: водоносность ландшафтов.
17. Мелиоративное влияние лесных полос: продуктивность агроценозов.
18. Ветровая эрозия почв (дефляция).
19. Водная эрозия почв.
20. Как изменяется ветровой поток, проходя через территорию с системой полезащитных (ветрорегулирующих) лесных полос?
21. Система полезащитных (ветрорегулирующих) лесных полос.
22. Определение расстояний между полезащитными (ветрорегулирующими) лесными полосами.
23. Ширина, количество рядов, схема посадки и агротехника создания полезащитных (ветрорегулирующих) лесных полос в степной зоне.
24. Система полезащитных (стокорегулирующих) лесных полос: как происходит регулирование стока и улучшение водно-физических свойств почв?
25. Размещение стокорегулирующих лесных полос в рельефе.
26. Повышение стокорегулирующей роли лесных полос.
27. Как определить ширину стокорегулирующей лесной полосы?
28. Как определить расстояние между стокорегулирующими лесными полосами?

29. Гидрографическая сеть и её звенья.
30. Балки, их длина, ширина и глубина, крутизна склонов и псевдопойма.
31. Размещение в рельефе и предназначение прибалочных лесных полос.
32. Ширина и конструкция прибалочных лесных полос, междурядья, шаг посадки.
33. Агротехника создания прибалочных лесных полос.
34. Балочная инженерно-биологическая система.
35. Склоновая подсистема инженерно-биологической системы балки.
36. Система насаждений на днище балки: предназначение, русловый обход.
37. Усиление аккумулирующей способности насаждений-илофильтров.
38. Как определить расстояние между насаждениями-илофильтрами на балочном днище?
39. Овраги: основные параметры, рост оврагов в длину, ширину и глубину.
40. Факторы оврагообразования.
41. Классификация оврагов.
42. Приовражная лесная полоса: предназначение, размещение в рельефе.
43. Приовражная лесная полоса в степной зоне: ширина междурядий, расстояние в ряду, ассортимент растений.
44. Как стабилизировать русло оврага?
45. Как прекратить рост оврага в длину?
46. Хозяйственное освоение оврагов (засыпка, отсыпка бортов гумусовым слоем почвы).
47. Облесение оврагов по донным террасам.
48. Облесение оврагов при их шахматном выполаживании.
49. Горные леса.
50. Эрозия почв при лесозаготовках в горных лесах.
51. Горномелиоративные противоэрозионные лесные насаждения.
52. Сели: определение, факторы формирования, состав селевой массы, меры борьбы.
53. Террасирование горных селеопасных склонов, современная модификация террасирования.
54. Озеленение свалок.
55. Радиоактивное загрязнение ландшафтов и их мелиорация.
56. Загрязнение среды вокруг животноводческих ферм и защитная роль прифермских лесных полос.
57. Состояние лесных насаждений вблизи животноводческих ферм и комплексов.
58. Способ создания прифермских полос на балочных склонах и днищах
59. Санитарно-защитные зоны животноводческих предприятий.
60. Общие сведения о мелиорациях воды: биопруды, ботанические площади, биоплато, насаждения-ило-фильтры, земледельческие поля орошения.
61. Водоохранные зоны водных объектов.
62. Тростниковые зоны.
63. Прирусловые (прибрежные) лесные полосы.
64. Снегозадерживающие лесные полосы на железных дорогах.
65. Ветроослабляющие, оградительные, пескозащитные, почвоукрепительные и озеленительные насаждения на землях железнодорожного транспорта.
66. Средозащитные функции лесных насаждений на землях железнодорожного транспорта.
67. Территория регулирования шума вблизи железных дорог.
68. Защитные насаждения на землях автомобильного транспорта.
69. Структура снегозащитных лесных полос вдоль автодорог.
70. Шумозащитные лесные полосы на землях железнодорожного транспорта.
71. Виды защитных лесных насаждений на землях автомобильного транспорта.
72. Полевые изыскания при проектировании лесомелиоративных систем.
73. Проектирование лесомелиоративных систем.
74. Автоматизированное проектирование лесомелиоративных систем.
75. Противоэрозионная инженерно-биологическая система водосбора.

По дисциплине «Лесомелиорация ландшафтов» формами текущего контроля являются:

Содержание текущего контроля ТК1:

- опрос по темам практических занятий раздела №1;

Содержание текущего контроля ТК2:

- опрос по темам практических занятий разделов №2, №3,

- сдача 1-го и 2-го задания КП;

Содержание текущего контроля ТКЗ:

- опрос по темам практических занятий разделов №3, № 4.
- сдача 3-го задания КП;

В течение семестра проводятся **3 промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3)**, состоящих из 2 письменных коллоквиумов по пройденному теоретическому материалу лекций. **ПК3** – защита курсового проекта. Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета.

Итоговый контроль (ИК) – зачёт.**Курсовой проект студентов очной и заочной форм обучения**

Курсовой проект (КП) на тему **«Проект лесомелиоративной системы агроландшафта на участке территории хозяйства __ района __ области(края)»**.

Целью выполнения КП является закрепление теоретических знаний в области проектирования защитных лесных насаждений на землях сельскохозяйственного назначения.

В задачи КП входит:

- Изучение условий места проектирования систем ЗЛН;
- Подбор видов ЗЛН, их конструкций и ассортимента пород;
- Расчет параметров ветрорегулирующих, стокорегулирующих, прибалочных лесных полос, насаждений – илофильтров;
- Разработка технологии создания ЗЛН на с/х землях;
- Расчет экономических затрат на создание лесомелиоративных систем агроландшафта.

Структура пояснительной записки курсового проекта и его ориентировочный объём

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

1. Характеристика объекта проектирования (4 с.)

1.1 Местоположение объекта проектирования, обоснование необходимости лесной мелиорации агроландшафта (1 с.)

1.2 Природно – климатические условия объекта проектирования (3 с.)

2 Проектирование систем защитных лесных насаждений агроландшафтов (16 с.)

2.1 Составление ландшафтной карты, выбор видов и систем защитных лесных насаждений (1 с.)

2.2 Проектирование систем полезащитных (ветрорегулирующих) лесных полос (5 с.)

2.3 Проектирование систем полезащитных (стокорегулирующих) лесных полос (5 с.)

2.4 Проектирование систем защитных лесных насаждений в гидрографической сети (4 с.)

2.5 Общие объемы работ и потребность посадочного материала (1 с.)

3 Перенесение проекта в натуру (1 с.)

4 Сметно – финансовые расчеты (6 с.)

Заключение (1 с.)

Список используемых источников (1 с.)

Графический материал

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. Ивонин В.М. Лесомелиорация ландшафтов [Текст] : учебник для вузов по направл. 250100 – «Лесн. дело и ландшафтное стр-во» / В.М. Ивонин ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2010. - 170 с. – 78 экз.

2. Ивонин В.М. Лесомелиорация ландшафтов [Электронный ресурс]: учебник для вузов по направл. 250100 – «Лесн. дело и ландшафтное стр-во» / В.М. Ивонин ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2010. – ЖМД; PDF; 2,15 Мб. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

3. Ивонин, В.М. Лесомелиорация ландшафтов [Текст]: курс лекций для студ. спец.250201 – «Лесн. хоз-во» и 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное стр-во» / В.М. Ивонин; Новочерк.гос.мелиор.акад. – Новочеркасск, 2008. – 93 с. (77экз.)

4. Ивонин, В.М. Лесомелиорация ландшафтов [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. спец.250201 – «Лесн. хоз-во» и 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное стр-во» / В.М. Ивонин; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2008. – ЖМД; PDF; 2,1 Мб. – Систем. требования: IBM PC.Windows7.Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана

5. Тимерьянов, А.Ш. Лесная мелиорация [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>. – 15.08.2017.

6. 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. - Архангельск : ИД САФУ, 2014. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/> – 15.08.2017.

8.2 Дополнительная литература

1. 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, 2012. - 173 с. (4 экз.)

2. Засоба В.В. Лесомелиорация ландшафтов [Текст]: метод.указ. к вып. курс. проекта для студ. спец. 250201 – «Лесное дело», 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное стр-во» и бакалавров направл. 250100.62 «Лесное дело», 250700.62 «Ландшафтная архитектура»/ В.В. Засоба, В.М. Ивонин, Н.С. Федосеева; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. Лесоводства и лесных мелиор. – Новочеркасск, 2013. – 77с. (45 экз.).

3. Засоба В.В. Лесомелиорация ландшафтов [Текст]: метод.указ. к вып. курс. проекта для студ. спец. 250201 – «Лесное дело», 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное стр-во» и бакалавров направл. 250100.62 «Лесное дело», 250700.62 «Ландшафтная архитектура»/ В.В. Засоба, В.М. Ивонин, Н.С. Федосеева; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. Лесоводства и лесных мелиор. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 2,1 Мб. – Систем. требования: IBM PC.Windows7.Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана

4. Засоба В.В. Лесомелиорация ландшафтов [Текст]: практикум для студ. обуч. по спец. 250201 – «Лесное хоз-во» и 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное стр-во» и бакалавров по направл. 250100.62 – «Лесное дело» и 250700.62 – «Ландшафтная архитектура» / В.В. Засоба, В.М. Ивонин, Н.С. Федосеева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013 – 51 с. (40 экз.)

5. Засоба В.В. Лесомелиорация ландшафтов [Электронный ресурс]: практикум для студ. обуч. по спец. 250201 – «Лесное хоз-во» и 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное стр-во» и бакалавров по направл. 250100.62 – «Лесное дело» и 250700.62 – «Ландшафтная архитектура» / В.В. Засоба, В.М. Ивонин, Н.С. Федосеева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013 – ЖМД; PDF; 1,85МБ.- Систем. требования: IBM PC/Windows 7. Adode 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	http://минприродыро.рф/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/

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"> • Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578 • Акт сдачи-приемки №1 от 21.03.2006г.

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 курсового проекта), 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) _____ (Ф.И.О.)
внесенные изменения утверждаю: «04» 09 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

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. Засоба В.В. Лесомелиорация ландшафтов [Текст]: метод.указ. к вып. курс. проекта для студ. спец. 250201 – «Лесное дело», 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное стр-во» и бакалавров направл. 250100.62 «Лесное дело», 250700.62 «Ландшафтная архитектура»/ В.В. Засоба, В.М. Ивонин, Н.С. Федосеева; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. Лесоводства и лесных мелиор. – Новочеркасск, 2013. – 77с. (45 экз.).
3. Засоба В.В. Лесомелиорация ландшафтов [Текст]: метод.указ. к вып. курс. проекта для студ. спец. 250201 – «Лесное дело», 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное стр-во» и бакалавров направл. 250100.62 «Лесное дело», 250700.62 «Ландшафтная архитектура»/ В.В. Засоба, В.М. Ивонин, Н.С. Федосеева; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. Лесоводства и лесных мелиор. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 2,1 Mb. – Систем. требования: IBM PC.Windows7.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 зачёта:

1. Основные понятия дисциплины «Лесомелиорация ландшафтов»
2. Неблагоприятные природные явления и антропогенные факторы, влияющие на ландшафты
3. Облесенность и защищенность ландшафтной территории
4. Конструкции и фитонасыщенность лесных полос
5. Зона мелиоративного влияния лесных полос
6. Ветровой режим вблизи лесных полос
7. Влияние лесных полос на ветровую и водную эрозию почв
8. Система полезащитных ветрорегулирующих лесных полос. Определение расстояния между ветрорегулирующими лесными полосами
9. Система стокорегулирующих лесных полос
10. Лесомелиорация садовых ландшафтов
11. Луга и пастбища в балках
12. Прибалочные лесные полосы
13. Балочная инженерно – биологическая система
14. Усиление аккумулялирующей роли насаждений – илофильтров
15. Пастбищезащитные лесные полосы
16. Древесные (зелёные) зонты
17. Мелиоративно – кормовые насаждения
18. Прифермские (прикошарные) насаждения
19. Затишковые насаждения
20. Общие сведения о лесных мелиорациях городских и промышленных ландшафтов
21. Зелёные зоны городов
22. Лесные насаждения санитарно-защитных зон промышленных предприятий
23. Газоустойчивость древесных растений
24. Рекультивация горно-промышленных ландшафтов
25. Лесная рекультивация горно-промышленных ландшафтов
26. Терриконики и их озеленение
27. Снегозащитные лесные насаждения вдоль автомобильных дорог

28. Декоративные насаждения вдоль автомобильных дорог
29. Виды лесных насаждений железных дорог
30. Загрязнение ландшафтов, примыкающих к железным дорогам
31. Средозащитные функции лесных насаждений на землях железнодорожного транспорта
32. Шумозащитная роль насаждений железнодорожного транспорта
33. Водоохранные лесные полосы
34. Лесомелиоративное обустройство водоохранных зон малых рек
35. Береговая растительность прудов и водоемов
36. Защитное лесоразведение на орошаемых землях
37. Защитное лесоразведение на осушенных землях
38. Овражная эрозия и приовражные лесные полосы
39. Способы закрепления и хозяйственного освоения оврагов
40. Облесение оврагов при ландшафтно-инженерных работах
41. Закрепление подвижных песков
42. Массивная лесомелиорация песчаных земель
43. Лесомелиорация ландшафтов, загрязненных радионуклидами
44. Озеленение полигонов твердых бытовых отходов
45. Проектирование лесомелиоративных систем
46. Автоматизированное проектирование лесомелиоративных систем

По дисциплине «Лесомелиорация ландшафтов» формами текущего контроля являются:

Содержание текущего контроля ТК1:

- опрос по темам практических занятий раздела №1;

Содержание текущего контроля ТК2:

- опрос по темам практических занятий разделов №2, №3,

- сдача 1-го и 2-го задания КП;

Содержание текущего контроля ТК3:

- опрос по темам практических занятий разделов №3, №4.

- сдача 3-го задания КП;

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

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

Итоговый контроль (ИК) – зачёт.

Курсовой проект студентов очной и заочной форм обучения

Курсовой проект (КП) на тему «**Проект лесомелиоративной системы агроландшафта на участке территории хозяйства __ района __ области(края) ».**

Целью выполнения КП является закрепление теоретических знаний в области проектирования защитных лесных насаждений на землях сельскохозяйственного назначения.

В задачи КП входит:

- Изучение условий места проектирования систем ЗЛН;
- Подбор видов ЗЛН, их конструкций и ассортимента пород;
- Расчет параметров ветрорегулирующих, стокорегулирующих, прибалочных лесных полос, насаждений – илофильтров;
- Разработка технологии создания ЗЛН на с/х землях;
- Расчет экономических затрат на создание лесомелиоративных систем агроландшафта.

Структура пояснительной записки курсового проекта и его ориентировочный объём

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

1. Характеристика объекта проектирования (4 с.)

1.1 Местоположение объекта проектирования, обоснование необходимости лесной мелиорации агроландшафта (1 с.)

1.2 Природно – климатические условия объекта проектирования (3 с.)

- 2 Проектирование систем защитных лесных насаждений агроландшафтов (16 с.)
 - 2.1 Составление ландшафтной карты, выбор видов и систем защитных лесных насаждений (1 с.)
 - 2.2 Проектирование систем полезащитных (ветрорегулирующих) лесных полос (5 с.)
 - 2.3 Проектирование систем полезащитных (стокорегулирующих) лесных полос (5 с.)
 - 2.4 Проектирование систем защитных лесных насаждений в гидрографической сети (4 с.)
 - 2.5 Общие объемы работ и потребность посадочного материала (1 с.)
- 3 Перенесение проекта в натуру (1 с.)
- 4 Сметно – финансовые расчеты (6 с.)
- Заключение (1 с.).
- Список используемых источников (1 с.)
- Графический материал

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. Ивонин В.М. Лесомелиорация ландшафтов [Текст] : учебник для вузов по направл. 250100 – «Лесн. дело и ландшафтное стр-во» / В.М. Ивонин ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2010. - 170 с. – 78 экз.
2. Ивонин В.М. Лесомелиорация ландшафтов [Электронный ресурс]: учебник для вузов по направл. 250100 – «Лесн. дело и ландшафтное стр-во» / В.М. Ивонин ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2010. – ЖМД; PDF; 2,15 Мб. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. 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.
4. Тимерьянов, А.Ш. Лесная мелиорация [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>. – 25.08.2018.
5. Тутыгин, Г.С. Лесомелиорация ландшафтов [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.С. Тутыгин, 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. - Архангельск : ИД САФУ, 2014. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/> – 25.08.2018.

8.2 Дополнительная литература

1. 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, 2012. - 173 с. (4 экз.)
2. Засоба В.В. Лесомелиорация ландшафтов [Текст]: метод.указ. к вып. курс. проекта для студ. спец. 250201 – «Лесное дело», 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное стр-во» и бакалавров направл. 250100.62 «Лесное дело», 250700.62 «Ландшафтная архитектура»/ В.В. Засоба, В.М. Ивонин, Н.С. Федосеева; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. Лесоводства и лесных мелиор. – Новочеркасск, 2013. – 77с. (45 экз.).
3. Засоба В.В. Лесомелиорация ландшафтов [Текст]: метод.указ. к вып. курс. проекта для студ. спец. 250201 – «Лесное дело», 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное стр-во» и бакалавров направл. 250100.62 «Лесное дело», 250700.62 «Ландшафтная архитектура»/ В.В. Засоба, В.М. Ивонин, Н.С. Федосеева; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. Лесоводства и лесных мелиор. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 2,1 Мб. – Систем. требования: IBM PC.Windows7.Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана
4. Засоба В.В. Лесомелиорация ландшафтов [Текст]: практикум для студ. обуч. по спец. 250201 – «Лесное хоз-во» и 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное стр-во» и бакалавров по направл. 250100.62 – «Лесное дело» и 250700.62 – «Ландшафтная архитектура» / В.В. Засоба, В.М. Ивонин, Н.С. Федосеева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013 – 51 с. (40 экз.)

5. Засоба В.В. Лесомелиорация ландшафтов [Электронный ресурс]: практикум для студ. обуч. по спец. 250201 – «Лесное хоз-во» и 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное стр-во» и бакалавров по направл. 250100.62 – «Лесное дело» и 250700.62 – «Ландшафтная архитектура» / В.В. Засоба, В.М. Ивонин, Н.С. Федосеева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013 – ЖМД; PDF; 1,85МБ.- Систем. требования: IBM PC/Windows 7. Adode 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	http://минприродыро.рф/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/

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 № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.)
Программное обеспечение 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"> Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578 Акт сдачи-приемки №1 от 21.03.2006г.

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 курсового проекта), 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 «ИТ» 08 2018 г.

Заведующий кафедрой _____ (подпись) Ташокевич В. В. (Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «31» 08 2018 г. Декан факультета _____ (подпись)

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 зачёта:

1. Основные понятия дисциплины «Лесомелиорация ландшафтов»
2. Неблагоприятные природные явления и антропогенные факторы, влияющие на ландшафты
3. Облесенность и защищенность ландшафтной территории
4. Конструкции и фитонасыщенность лесных полос
5. Зона мелиоративного влияния лесных полос
6. Ветровой режим вблизи лесных полос
7. Влияние лесных полос на ветровую и водную эрозию почв
8. Система полезащитных ветрорегулирующих лесных полос. Определение расстояния между ветрорегулирующими лесными полосами
9. Система стокорегулирующих лесных полос
10. Лесомелиорация садовых ландшафтов
11. Луга и пастбища в балках
12. Прибалочные лесные полосы
13. Балочная инженерно – биологическая система
14. Усиление аккумулялирующей роли насаждений – илофильтров
15. Пастбищезащитные лесные полосы
16. Древесные (зелёные) зонты
17. Мелиоративно – кормовые насаждения
18. Прифермские (прикошарные) насаждения
19. Затишковые насаждения
20. Общие сведения о лесных мелиорациях городских и промышленных ландшафтов
21. Зелёные зоны городов
22. Лесные насаждения санитарно-защитных зон промышленных предприятий
23. Газоустойчивость древесных растений
24. Рекультивация горно-промышленных ландшафтов
25. Лесная рекультивация горно-промышленных ландшафтов
26. Терриконики и их озеленение
27. Снегозащитные лесные насаждения вдоль автомобильных дорог
28. Декоративные насаждения вдоль автомобильных дорог
29. Виды лесных насаждений железных дорог
30. Загрязнение ландшафтов, примыкающих к железным дорогам
31. Средозащитные функции лесных насаждений на землях железнодорожного транспорта
32. Шумозащитная роль насаждений железнодорожного транспорта
33. Водоохранные лесные полосы
34. Лесомелиоративное обустройство водоохранных зон малых рек
35. Береговая растительность прудов и водоемов
36. Защитное лесоразведение на орошаемых землях
37. Защитное лесоразведение на осушенных землях
38. Овражная эрозия и приовражные лесные полосы
39. Способы закрепления и хозяйственного освоения оврагов
40. Облесение оврагов при ландшафтно-инженерных работах

41. Закрепление подвижных песков
42. Массивная лесомелиорация песчаных земель
43. Лесомелиорация ландшафтов, загрязненных радионуклидами
44. Озеленение полигонов твердых бытовых отходов
45. Проектирование лесомелиоративных систем
46. Автоматизированное проектирование лесомелиоративных систем

По дисциплине «Лесомелиорация ландшафтов» формами текущего контроля являются:

Содержание текущего контроля ТК1:

- опрос по темам практических занятий раздела №1;

Содержание текущего контроля ТК2:

- опрос по темам практических занятий разделов №2, №3,
- сдача 1-го и 2-го задания КП;

Содержание текущего контроля ТК3:

- опрос по темам практических занятий разделов №3, №4.
- сдача 3-го задания КП;

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

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

Итоговый контроль (ИК) – зачёт.

Курсовой проект студентов очной и заочной форм обучения

Курсовой проект (КП) на тему *«Проект лесомелиоративной системы агроландшафта на участке территории хозяйства __ района __ области(края)»*.

Целью выполнения КП является закрепление теоретических знаний в области проектирования защитных лесных насаждений на землях сельскохозяйственного назначения.

В задачи КП входит:

- Изучение условий места проектирования систем ЗЛН;
- Подбор видов ЗЛН, их конструкций и ассортимента пород;
- Расчет параметров ветрорегулирующих, стокорегулирующих, прибалочных лесных полос, насаждений – илофильтров;
- Разработка технологии создания ЗЛН на с/х землях;
- Расчет экономических затрат на создание лесомелиоративных систем агроландшафта.

Структура пояснительной записки курсового проекта и его ориентировочный объём

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

1. Характеристика объекта проектирования (4 с.)

1.1 Местоположение объекта проектирования, обоснование необходимости лесной мелиорации агроландшафта (1 с.)

1.2 Природно – климатические условия объекта проектирования (3 с.)

2 Проектирование систем защитных лесных насаждений агроландшафтов (16 с.)

2.1 Составление ландшафтной карты, выбор видов и систем защитных лесных насаждений (1 с.)

2.2 Проектирование систем полезащитных (ветрорегулирующих) лесных полос (5 с.)

2.3 Проектирование систем полезащитных (стокорегулирующих) лесных полос (5 с.)

2.4 Проектирование систем защитных лесных насаждений в гидрографической сети (4 с.)

2.5 Общие объемы работ и потребность посадочного материала (1 с.)

3 Перенесение проекта в натуру (1 с.)

4 Сметно – финансовые расчеты (6 с.)

Заключение (1 с.)

Список используемых источников (1 с.)

Графический материал

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. Ивонин В.М. Лесомелиорация ландшафтов [Текст] : учебник для вузов по направл. 250100 – «Лесн. дело и ландшафтное стр-во» / В.М. Ивонин ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2010. - 170 с. – 78 экз.

2. Ивонин В.М. Лесомелиорация ландшафтов [Электронный ресурс]: учебник для вузов по направл. 250100 – «Лесн. дело и ландшафтное стр-во» / В.М. Ивонин ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2010. – ЖМД; PDF; 2,15 Мб. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

3. 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.

4. Тимерьянов, А.Ш. Лесная мелиорация [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>. – 25.08.2019.

5. 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. - Архангельск : ИД САФУ, 2014. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/> – 25.08.2019.

8.2 Дополнительная литература

6. 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. Ивониной; - изд. 2-е, испр. и доп. - Сочи, 2012. - 173 с. (4 экз.)

7. Засоба В.В. Лесомелиорация ландшафтов [Текст]: метод.указ. к вып. курс. проекта для студ. спец. 250201 – «Лесное дело», 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное стр-во» и бакалавров направл. 250100.62 «Лесное дело», 250700.62 «Ландшафтная архитектура»/ В.В. Засоба, В.М. Ивонин, Н.С. Федосеева; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. Лесоводства и лесных мелиор. – Новочеркасск, 2013. – 77с. (45 экз.).

8. Засоба В.В. Лесомелиорация ландшафтов [Текст]: метод.указ. к вып. курс. проекта для студ. спец. 250201 – «Лесное дело», 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное стр-во» и бакалавров направл. 250100.62 «Лесное дело», 250700.62 «Ландшафтная архитектура»/ В.В. Засоба, В.М. Ивонин, Н.С. Федосеева; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. Лесоводства и лесных мелиор. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 2,1 Мб. – Систем. требования: IBM PC.Windows7.Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана

9. Засоба В.В. Лесомелиорация ландшафтов [Текст]: практикум для студ. обуч. по спец. 250201 – «Лесное хоз-во» и 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное стр-во» и бакалавров по направл. 250100.62 – «Лесное дело» и 250700.62 – «Ландшафтная архитектура» / В.В. Засоба, В.М. Ивонин, Н.С. Федосеева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013 – 51 с. (40 экз.)

10.Засоба В.В. Лесомелиорация ландшафтов [Электронный ресурс]: практикум для студ. обуч. по спец. 250201 – «Лесное хоз-во» и 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное стр-во» и бакалавров по направл. 250100.62 – «Лесное дело» и 250700.62 – «Ландшафтная архитектура» / В.В. Засоба, В.М. Ивонин, Н.С. Федосеева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013 – ЖМД; PDF;1,85МБ.- Систем. требования: IBM PC/Windows 7. Adode 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	http://минприродыро.рф/
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел –	http://window.edu.ru/catalog/resources

Лесное хозяйство	?p_rubr=2.2.75.21.7
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/

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

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 № 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).
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 курсового проекта), 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.
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


(подпись)

Танюкевич В. В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 26 » февраля 2020 г.

Декан факультета


(подпись)

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 зачёта:

1. Основные понятия дисциплины «Лесомелиорация ландшафтов»
2. Неблагоприятные природные явления и антропогенные факторы, влияющие на ландшафты
3. Облесенность и защищенность ландшафтной территории
4. Конструкции и фитонасыщенность лесных полос
5. Зона мелиоративного влияния лесных полос
6. Ветровой режим вблизи лесных полос
7. Влияние лесных полос на ветровую и водную эрозию почв
8. Система полезащитных ветрорегулирующих лесных полос. Определение расстояния между ветрорегулирующими лесными полосами
9. Система стокорегулирующих лесных полос
10. Лесомелиорация садовых ландшафтов
11. Луга и пастбища в балках
12. Прибалочные лесные полосы
13. Балочная инженерно – биологическая система
14. Усиление аккумулялирующей роли насаждений – илофильтров
15. Пастбищезащитные лесные полосы
16. Древесные (зелёные) зонты
17. Мелиоративно – кормовые насаждения
18. Прифермские (прикошарные) насаждения
19. Затишковые насаждения
20. Общие сведения о лесных мелиорациях городских и промышленных ландшафтов
21. Зелёные зоны городов
22. Лесные насаждения санитарно-защитных зон промышленных предприятий
23. Газоустойчивость древесных растений
24. Рекультивация горно-промышленных ландшафтов
25. Лесная рекультивация горно-промышленных ландшафтов
26. Терриконики и их озеленение
27. Снегозащитные лесные насаждения вдоль автомобильных дорог
28. Декоративные насаждения вдоль автомобильных дорог
29. Виды лесных насаждений железных дорог
30. Загрязнение ландшафтов, примыкающих к железным дорогам
31. Средозащитные функции лесных насаждений на землях железнодорожного транспорта
32. Шумозащитная роль насаждений железнодорожного транспорта
33. Водоохранные лесные полосы
34. Лесомелиоративное обустройство водоохранных зон малых рек
35. Береговая растительность прудов и водоемов
36. Защитное лесоразведение на орошаемых землях
37. Защитное лесоразведение на осушенных землях
38. Овражная эрозия и приовражные лесные полосы
39. Способы закрепления и хозяйственного освоения оврагов
40. Облесение оврагов при ландшафтно-инженерных работах

41. Закрепление подвижных песков
42. Массивная лесомелиорация песчаных земель
43. Лесомелиорация ландшафтов, загрязненных радионуклидами
44. Озеленение полигонов твердых бытовых отходов
45. Проектирование лесомелиоративных систем
46. Автоматизированное проектирование лесомелиоративных систем

По дисциплине «Лесомелиорация ландшафтов» формами текущего контроля являются:

Содержание текущего контроля ТК1:

- опрос по темам практических занятий раздела №1;

Содержание текущего контроля ТК2:

- опрос по темам практических занятий разделов №2, №3,
- сдача 1-го и 2-го задания КП;

Содержание текущего контроля ТК3:

- опрос по темам практических занятий разделов №3, №4.
- сдача 3-го задания КП;

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

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

Итоговый контроль (ИК) – зачёт.

Курсовой проект студентов очной и заочной форм обучения

Курсовой проект (КП) на тему *«Проект лесомелиоративной системы агроландшафта на участке территории хозяйства __ района __ области(края)»*.

Целью выполнения КП является закрепление теоретических знаний в области проектирования защитных лесных насаждений на землях сельскохозяйственного назначения.

В задачи КП входит:

- Изучение условий места проектирования систем ЗЛН;
- Подбор видов ЗЛН, их конструкций и ассортимента пород;
- Расчет параметров ветрорегулирующих, стокорегулирующих, прибалочных лесных полос, насаждений – илофильтров;
- Разработка технологии создания ЗЛН на с/х землях;
- Расчет экономических затрат на создание лесомелиоративных систем агроландшафта.

Структура пояснительной записки курсового проекта и его ориентировочный объём

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

2. Характеристика объекта проектирования (4 с.)

1.1 Местоположение объекта проектирования, обоснование необходимости лесной мелиорации агроландшафта (1 с.)

1.2 Природно – климатические условия объекта проектирования (3 с.)

2 Проектирование систем защитных лесных насаждений агроландшафтов (16 с.)

2.1 Составление ландшафтной карты, выбор видов и систем защитных лесных насаждений (1 с.)

2.2 Проектирование систем полезащитных (ветрорегулирующих) лесных полос (5 с.)

2.3 Проектирование систем полезащитных (стокорегулирующих) лесных полос (5 с.)

2.4 Проектирование систем защитных лесных насаждений в гидрографической сети (4 с.)

2.5 Общие объемы работ и потребность посадочного материала (1 с.)

3 Перенесение проекта в натуру (1 с.)

4 Сметно – финансовые расчеты (6 с.)

Заключение (1 с.)

Список используемых источников (1 с.)

Графический материал

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. Ивонин В.М. Лесомелиорация ландшафтов [Текст] : учебник для вузов по направл. 250100 – «Лесн. дело и ландшафтн. стр-во» / В.М. Ивонин ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2010. - 170 с. – 78 экз.
2. Ивонин В.М. Лесомелиорация ландшафтов [Электронный ресурс]: учебник для вузов по направл. 250100 – «Лесн. дело и ландшафтн. стр-во» / В.М. Ивонин ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2010. – ЖМД; PDF; 2,15 Мб. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. 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.
4. Ивонин, В. М. Лесомелиорация ландшафтов. Лесные насаждения для улучшения функционирования, сохранения и рекультивации природно-антропогенных ландшафтов [Электронный ресурс]: учебник / В. М. Ивонин. — Новочеркасск : Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, 2018. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>. – 25.08.2020.
5. Тимерьянов, А.Ш. Лесная мелиорация [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>. – 25.08.2020.
6. 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. - Архангельск : ИД САФУ, 2014. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/> – 25.08.2020.

8.3 Дополнительная литература

1. 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, 2012. - 173 с. (4 экз.)
2. Засоба В.В. Лесомелиорация ландшафтов [Текст]: метод.указ. к вып. курс. проекта для студ. спец. 250201 – «Лесное дело», 250203 – «Садово-парковое и ландшафтн. стр-во» и бакалавров направл. 250100.62 «Лесное дело», 250700.62 «Ландшафтн. архитектура»/ В.В. Засоба, В.М. Ивонин, Н.С. Федосеева; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. Лесоводства и лесных мелиор. – Новочеркасск, 2013. – 77с. (45 экз.).
3. Засоба В.В. Лесомелиорация ландшафтов [Текст]: метод.указ. к вып. курс. проекта для студ. спец. 250201 – «Лесное дело», 250203 – «Садово-парковое и ландшафтн. стр-во» и бакалавров направл. 250100.62 «Лесное дело», 250700.62 «Ландшафтн. архитектура»/ В.В. Засоба, В.М. Ивонин, Н.С. Федосеева; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. Лесоводства и лесных мелиор. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 2,1 Мб. – Систем. требования: IBM PC.Windows7.Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана
4. Засоба В.В. Лесомелиорация ландшафтов [Текст]: практикум для студ. обуч. по спец. 250201 – «Лесное хоз-во» и 250203 – «Садово-парковое и ландшафтн. стр-во» и бакалавров по направл. 250100.62 – «Лесное дело» и 250700.62 – «Ландшафтн. архитектура» / В.В. Засоба, В.М. Ивонин, Н.С. Федосеева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013 – 51 с. (40 экз.)
5. Засоба В.В. Лесомелиорация ландшафтов [Электронный ресурс]: практикум для студ. обуч. по спец. 250201 – «Лесное хоз-во» и 250203 – «Садово-парковое и ландшафтн. стр-во» и бакалавров по направл. 250100.62 – «Лесное дело» и 250700.62 – «Ландшафтн. архитектура» / В.В. Засоба, В.М. Ивонин, Н.С. Федосеева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013 – ЖМД; PDF;1,85МБ.- Систем. требования: IBM PC/Windows 7. Adode Acrobat 9.- Загл. с экрана

8.4 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	http://минприродыро.рф/
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел – Лесное хозяйство	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.21.7
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-21 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 неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

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

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

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

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

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

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

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. 3), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система [хранится – ауд. 20]) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудитории 3, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Проведение курсового проектирования (выполнение курсового проекта), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 3. Для самостоятельной работы используется помещение (ауд. 3), 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 « 27 » августа 2020 г. Протокол № 1

Заведующий кафедрой _____ (подпись) _____ Танокевич В. В. (Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 28 » августа 2020 г. Декан факультета _____ (подпись)

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 "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.

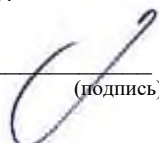
8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
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.

(подпись)

(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 № 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 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 №0312 от 29.12.2021 г. АО «СофтЛайн Трейд»

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «26» августа 2022 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «26» августа 2022 г.

Декан факультета _____ Кружилин С.Н.
(подпись) (Ф.И.О.)

