

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

«Утверждаю»



Декан факультета ЛХФ
С.Н. Кружилин
«30» января 2019 г.

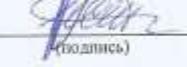
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.В.ДВ.02.01 «Лесомелиорация ландшафтов» <small>(шифр, наименование учебной дисциплины)</small>
Направление(я) подготовки	35.03.10 «Ландшафтная архитектура» <small>(код, полное наименование направления подготовки)</small>
Направленность	Ландшафтное строительство <small>(полное наименование профиля ОПОП направления подготовки)</small>
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат <small>(бакалавриат, магистратура)</small>
Форма(ы) обучения	Очная, заочная <small>(очная, очно-заочная, заочная)</small>
Факультет	Лесохозяйственный (ЛХФ) <small>(полное наименование факультета, сокращенное)</small>
Кафедра	Лесоводства и лесных мелиораций (ЛиЛМ) <small>(полное, сокращенное наименование кафедры)</small>
ФГОС ВО (3++) направления утверждён приказом Минобрнауки России	№ 736 от 01.08.2017 <small>(дата утверждения ФГОС ВО (3++), № приказа)</small>
Год начала реализации ОП	2019

Разработчик (и) Ст.препод. каф. ЛиЛМ  Запривода М.А.
(должность, кафедра) (подпись) (Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована: Кафедра Лесоводства и ЛМ  протокол № 5 от «28» января 2019 г.
(сокращенное наименование кафедры) (подпись)

Заведующий кафедрой  Танюкевич В.В.
(подпись) (Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой  Чалай С.В.
(подпись) (Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета протокол № 6 от «30» января 2019 г.

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

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, направлены на формирование следующих компетенций:

Рекомендованные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения*

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-1 Способен проводить сбор, подготовку, обработку и документальное оформление исходных данных для проектирования	ПК-1.1 Использует основные средства и методы сбора и обработки данных об объективных условиях объекта ландшафтной архитектуры
	ПК-1.3 Определяет технологию проведения фотофиксации объекта, геодезической съёмки, выявления существующих природных компонентов и инвентаризации насаждений, климатических, геологических характеристик объекта ландшафтной архитектуры
ПК-2 Способен проводить и организовывать работы по мониторингу технического состояния элементов благоустройства, состояния зеленых насаждений и работ по инвентаризационному учету на территориях и объектах	ПК-2.2 Знает ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды, сроки озеленения на территориях и объектах
ПК-5 Осуществляет графическое и текстовое оформление проектно-сметной документации	ПК-5.1 Оформляет графические материалы по разработанным проектам, включая чертежи, перспективные изображения, планы, разрезы, узлы, детали, экспликации

контролю	экзамен									
ВСЕГО:			14	28	26	20	20	108		

3.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)*

№ раздела дисциплины из табл. 3.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
1	7	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	7	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	7	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	7	Облесение горных склонов и деградированных ландшафтов. Горные леса; эрозия почв при лесозаготовках в горных лесах; горномелиоративные противозерозийные насаждения; горномелиоративные противоселевые насаждения; озеленение свалок и мест радиоактивного загрязнения.	2	ПК-2
3	7	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	7	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	7	Основы учения о противозерозийной 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

3.1.3 Практические занятия (семинары)*

№ раздела дисциплины из табл. 3.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
1	7	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, 2 часа)</i>	4	ТК-1; ТК-4
1	7	Определение основных параметров системы полезащитных (стокорегулирующих) лесных полос: выбор противоэрозионного 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
4	7	Проектирование лесомелиоративных систем: составление ландшафтной карты; проектирование лесомелиоративных систем агроландшафта.	4	ТК-4
2	7	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
2	7	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
2	7	Определение основных параметров системы защитных лесных насаждений для целей животноводства: пастбищезащитные лесные полосы; мелиоративно-кормовые насаждения; зеленые (древесные) зонты <i>(Решение ситуационных задач, 2 часа)</i>	4	ТК-3
3	7	Определение основных параметров придорожных лесных полос: снегозадерживающие лесные полосы; шумозащитные лесные полосы. <i>(Решение ситуационных задач, 2 часа)</i>	4	ТК-3

3.1.4 Лабораторные занятия *
не предусмотрено.

3.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 3.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1	7	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям.	6	ТК-1; ПК-1
2	7	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям.	7	ТК-2;ТК-3, ПК-2
3	7	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям.	7	ТК-3; ПК-2
4	7	Выполнение РГР	26	ТК-4
Подготовка к итоговому контролю (зачет)			20	ИК

3.2 Заочная форма обучения

3.2.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Курс	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС			
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, Контр., реферат.	Другие виды СРС	Итоговый контроль	
1	Теоретические основы лесных мелиораций, полезащитного лесоразведения	4	2		4	8	15		29
2	Овраги и балки, водные объекты, животноводческие фермы, горные склоны, деградированные ландшафты	4	2		4	8	20		34
3	Придорожные ландшафты, инженерно-биологические системы	4			4	8	15		27
4	Проектирование лесомелиоративных систем	4				4	10		14
Подготовка к итоговому контролю		зачёт	4					4	4
		экзамен							
ВСЕГО:			4		12	28	60	4	108

3.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 3.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
1	4	Теоретические основы лесной мелиорации ландшафтов и полезащитное лесоразведение. Основные термины и определения; виды и конструкции лесных полос; лесомелиоративные системы. Мелиоративное влияние лесных полос; системы полезащитных (ветрорегулирующих) лесных полос; системы полезащитных (стокорегулирующих) лесных полос.	2
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. 3.2.1	Курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	4	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.	2
1	4	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)</i>	2
2	4	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.	2
2	4	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.	2
3	4	Определение основных параметров системы защитных лесных насаждений для целей животноводства, на горных склонах и деградированных ландшафтах: пастбищезащитные лесные полосы; мелиоративно-кормовые насаждения; зеленые	2

№ раздела дисциплины из табл. 3.2.1	Курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
		(древесные) зонты; горные и деградированные ландшафты.	
3	4	Определение основных параметров придорожных лесных полос: снегозадерживающие лесные полосы; шумозащитные лесные полосы. <i>(Решение ситуационных задач)</i>	2

3.2.4 Лабораторные занятия
не предусмотрено.

3.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1	4	Изучение теоретического материала. Выполнение контрольной работы.	23
2	4	Изучение теоретического материала. Выполнение контрольной работы.	28
3	4	Изучение теоретического материала. Выполнение контрольной работы.	23
4	4	Изучение теоретического материала. Выполнение контрольной работы.	14
Подготовка к итоговому контролю (зачет)			4

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

Индикатор достижения компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	КП, КР, РГР, Реф., Контр. работа	СРС
ПК 1.1	+		+	+	+
ПК 1.3	+		+	+	+
ПК 2.2	+		+	+	+
ПК 5.1			+	+	+

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

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 полезашитных ветрорегулирующих лесных полос.
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 аккумулярующей 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 №1, №2;

Содержание текущего контроля ТК2:

- опрос по темам практических занятий №3, №4;

Содержание текущего контроля ТК3:

- опрос по темам практических занятий №5, №6, №7;

Содержание текущего контроля ТК4:

- выполнение и защита РГР.

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

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

Итоговый контроль (ИК) – зачет.

Расчетно – графическая работа студентов очной формы обучения

Расчетно – графическая работа на тему «**Проект лесомелиоративной системы агроландшафта на участке территории хозяйства __ района __ области(края) ».**

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

В задачи РГР входит:

- Изучение условий места проектирования систем ЗЛН;
- Подбор видов ЗЛН, их конструкций и ассортимента пород;
- Расчет параметров ветрорегулирующих, стокорегулирующих лесных полос
- Разработка технологии создания ЗЛН на с/х землях;
- Расчет потребного количества посадочного материала для создания ЗЛН.

Структура РГР и её ориентировочный объём

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

1. Характеристика объекта проектирования (4 с.)

2 Проектирование систем защитных лесных насаждений агроландшафтов (8 с.)

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

2.2 Проектирование систем полезащитных (ветрорегулирующих) лесных полос (3 с.)

2.3 Проектирование систем полезащитных (стокорегулирующих) лесных полос (3 с.)

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

Заключение (1 с.)

Список используемых источников (1 с.)

Графический материал

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

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

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

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Литература

Основная

1. 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] : учеб. пособие / А.Ш. Тимерьянов – Электрон. дан. – СПб : Лань, 2014. – Режим доступа : <http://e.lanbook.com/>. - 26.01.2019

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. - Электрон. дан. – Архангельск : ИД САФУ, 2014. – Режим доступа : <http://biblioclub.ru/> - 26.01.2019.

Дополнительная

1. 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.)

2. 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. Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана

3. Федеральный закон от 10.01.1996 N 4-ФЗ "О мелиорации земель" [Электронный ресурс]: (ред. от 05.04.2016) - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> - 26.01.2019)

5.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Федерального агентства лесного хозяйства	http://www.rosleshoz.gov.ru/
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Сайт Российского научно-исследовательского института проблем мелиорации	http://www.rosniipm.ru/
Сайт Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области	http://минприродыро.рф/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/

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

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.)
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).

5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2018-2019	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2018-2019	Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг	с 14.01.2019 г. по

от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»

19.01.2020 г.

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

Учебные аудитории для проведения учебных занятий

Назначение, номер и адрес аудитории*	Оснащение оборудованием и техническими средствами обучения, в т.ч. виртуальными аналогами оборудования
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, для курсового проектирования, для текущего контроля и промежуточной аттестации, проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 27 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Набор демонстрационного оборудования: ноутбук Dell 500 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ - 1 шт.; - Мультимедийное видеопроjectionное оборудование: проектор AcerP5280 – 1 шт. с экраном – 1 шт.; - Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты, стенды, натурные образцы; - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся

Назначение, номер и адрес аудитории*	Оснащение компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС института
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 19 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ноутбук Dell 500 - с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ - 1 шт.; - Мультимедийное видеопроjectionное оборудование: проектор AcerP5280 – 1 шт. с экраном – 1 шт.; - Учебно-наглядные пособия – 14 шт.; - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.

7. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

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

8. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

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.
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 аккумулирующей 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

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Литература

Основная

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] : учеб. пособие / А.Ш. Тимерьянов – Электрон. дан. – СПб : Лань, 2014. – Режим доступа : <http://e.lanbook.com/>. - 26.08.2019

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. - Электрон. дан. – Архангельск : ИД САФУ, 2014. – Режим доступа : <http://biblioclub.ru/> - 26.08.2019.

Дополнительная

1. 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.)

2. 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; 1,85 Мб. - Систем. требования: IBM PC/Windows 7. Adode Acrobat 9.- Загл. с экрана

3. Федеральный закон от 10.01.1996 N 4-ФЗ "О мелиорации земель" [Электронный ресурс]: (ред. от 05.04.2016) - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> - 26.08.2019

5.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Федерального агентства лесного хозяйства	http://www.rosleshoz.gov.ru/
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Сайт Российского научно-исследовательского института проблем мелиорации	http://www.rosniipm.ru/

Сайт Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области	http://минприродыро.рф/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/

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

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.)
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).

5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации

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

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)

8. 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:

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

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

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

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

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

Заведующий кафедрой

внесенные изменения утверждаю: « 26 » февраля 2020 г.

Ташокевич В. В.
(Ф.И.О.)

Декан факультета

(подпись)

8. 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:

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

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.
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 аккумулирующей 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

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Литература

Основная

1. **Ивонин, В.М.** Лесомелиорация ландшафтов : учебник для вузов по направлению 250100- "Лесн.дело и ландшафтное строительство" / В. М. Ивонин ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2010. - 170 с. - Текст : непосредственный. – 78 экз.
2. Танюкевич, В.В. Агролесомелиоративное устройство : курс лекций для студентов направления "Ландшафтная архитектура" / В. В. Танюкевич ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 87 с. - Текст : электронный. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2020)
3. Тимерьянов, А. Ш. Лесная мелиорация : учебное пособие / А. Ш. Тимерьянов. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-1599-1. — Текст : электронный — URL: <https://e.lanbook.com/book/44764> (дата обращения: 26.08.2020).
4. Ивонин, В.М. Лесомелиорация ландшафтов. Лесные насаждения для улучшения функционирования, сохранения и рекультивации природно-антропогенных ландшафтов : учебник / В. М. Ивонин ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск : Лик, 2018. - Текст : электронный. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2020)
5. Тутыгин, Г.С. Лесомелиорация ландшафтов : учебное пособие / Г.С. Тутыгин, Ю.И. Поташева ; Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова. – Архангельск : Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2014. – 112 с. : ил. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=312316> (дата обращения: 26.08.2020) – Текст : электронный.

Дополнительная

1. Ивонин, В. М. Лесомелиорация ландшафтов. Лесные насаждения для улучшения функционирования, сохранения и рекультивации природно-антропогенных ландшафтов : учебник / В. М. Ивонин. - Новочеркасск : Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, 2018. - 206 с. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-906993-46-5. - URL: <https://e.lanbook.com/book/134781> (дата обращения: 26.08.2020)
2. **Засоба, В.В.** Лесомелиорация ландшафтов : практикум для студентов обучению по специальности 250201 - "Лесное хозяйство" и 250203 - "Садово-парковое и ландшафтное строительство" и бакалавров по направлению 250100.62 – "Лесное дело", 250700.62 – "Ландшафтная архитектура" / В. В. Засоба, В. М. Ивонин, Н. С. Федосеева ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 51 с. - Текст : непосредственный. (45 экз.)
3. **Засоба, В.В.** Лесомелиорация ландшафтов : практикум для студентов обучению по специальности 250201 - "Лесное хозяйство" и 250203 - "Садово-парковое и ландшафтное строительство" и бакалавров по направлению 250100.62 – "Лесное дело", 250700.62 – "Ландшафтная архитектура" / В. В. Засоба, В. М. Ивонин, Н. С. Федосеева ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 51 с. - Текст : электронный. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2020)
4. Федеральный закон от 10.01.1996 N 4-ФЗ (ред. от 27.12.2019) "О мелиорации земель" – Текст : электронный. - URL: <https://www.consultant.ru/> (дата обращения: 26.08.2020)
5. Приказ Минсельхоза России от 30.06.2020 N 367 "Об утверждении Правил содержания мелиоративных защитных лесных насаждений и особенностей проведения мероприятий по их сохранению" – Текст : электронный - URL: <https://www.consultant.ru/> (дата обращения: 26.08.2020).

5.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Федерального агентства лесного хозяйства	http://www.rosleshoz.gov.ru/
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Сайт Российского научно-исследовательского института проблем мелиорации	http://www.rosniipm.ru/
Сайт Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области	http://минприродыро.рф/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	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).

5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации

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

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

Учебные аудитории для проведения учебных занятий

Назначение, номер и адрес аудитории*	Оснащение оборудованием и техническими средствами обучения, в т.ч. виртуальными аналогами оборудования
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, для курсового проектирования, для текущего контроля и промежуточной аттестации, проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 19 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Набор демонстрационного оборудования: ноутбук Dell 500 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ - 1 шт.; - Мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор AcerP5280 – 1 шт. с экраном – 1 шт.; - Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты, стенды, натурные образцы; - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся

Назначение, номер и адрес аудитории*	Оснащение компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС института
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 19 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ноутбук Dell 500 - с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ - 1 шт.; - Мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор AcerP5280 – 1 шт. с экраном – 1 шт.; - Учебно-наглядные пособия – 14 шт.; - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.

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

Заведующий кафедрой

(подпись)

Танюкевич В. В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждают: « 28 » августа 2020 г.

Декан факультета

(подпись)

8. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Перечень лицензионного программного обеспечения		Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.		
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	RUS	Лицензионный договор № 13343 от 29.01.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).	Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)		Сублицензионный договор №501 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.) Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr. Web®DesktopSecuritySuiteАнтивирус + ЦУ	RUS	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА05150002 от 15.05.2020 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Айти центр» (с 15.05.2020 г. по 15.05.2021 г.)
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	RUS	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	RUS	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
AdobeAcrobatReader DC	Свободно распространяемое ПО	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).

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

Перечень договоров (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)		
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор №1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело - Издательство Лань» и отдельно на книги из коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство Лань»	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2020/2021	Договор № 2/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2020/2021	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	С 20.01.2020 г. по 19.01.2026
2020/2021	Договор № 11/2020 от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и 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

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

Заведующий кафедрой

(подпись)

Танюкевич В.В.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю: 26 февраля 2021 г.

Декан факультета

(подпись)

Кружилин С.Н.

(Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "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.

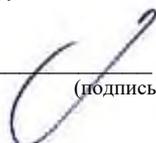
8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

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@DesktopSecuritySuite Антивирус 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



(подпись)

Кружилин С.Н.

(Ф.И.О.)