

**Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова филиал
ФГБОУ ВО Донской ГАУ**

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ЛФ

С.Н. Кружилин _____

" ____ " _____ 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.В.03 Основы лесопаркового хозяйства
Направление(я)	35.03.01 Лесное дело
Направленность (и)	Лесное хозяйство
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Факультет	Лесохозяйственный факультет
Кафедра	Лесные культуры и лесопарковое хозяйство
Учебный план	2023_35.03.01lx.plz.plx 35.03.01 Лесное дело
ФГОС ВО (3++) направления	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 706)
Общая трудоемкость	144 / 4 ЗЕТ
Разработчик (и):	канд. с.-х. наук, доц., Антоникова Л.А.
Рабочая программа одобрена на заседании кафедры	Лесные культуры и лесопарковое хозяйство
Заведующий кафедрой	Матвиенко Е.Ю.
Дата утверждения плана уч. советом от 31.01.2024 протокол № 5.	
Дата утверждения рабочей программы уч. советом от 21.04.2023 протокол № 7	

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

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144
 в том числе:
 аудиторные занятия 42
 самостоятельная работа 84
 часов на контроль 18

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	14			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	14	14	14	14
Практические	28	28	28	28
В том числе инт.	20	20	20	20
Итого ауд.	42	42	42	42
Контактная работа	42	42	42	42
Сам. работа	84	84	84	84
Часы на контроль	18	18	18	18
Итого	144	144	144	144

Виды контроля в семестрах:

Экзамен	5	семестр
Курсовой проект	5	семестр

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

2.1	Знать о истории развития лесопаркового хозяйства и роли отечественных ученых в его становлении; об основных научно-технических проблемах в развитии лесопаркового хозяйства; о значении лесопаркового хозяйства в современных условиях.
2.2	Уметь использовать взаимосвязи компонентов лесных насаждений и влияния на них экологических факторов; разрабатывать регламент работ по ведению хозяйства в рекреационных лесных насаждениях искусственного и естественного происхождения; разрабатывать планово-картографические материалы.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		Б1.В
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
3.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
3.2.1	Аэрокосмические методы в лесном деле	
3.2.2	Лесомелиорация ландшафтов	
3.2.3	Производственная практика - научно-исследовательская работа (НИР)	
3.2.4	Учебная практика - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по таксации леса	
3.2.5	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по лесным культурам	
3.2.6	Гидротехнические мелиорации	
3.2.7	Агролесомелиоративное устройство	
3.2.8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
3.2.9	Лесное законодательство	
3.2.10	Лесоустройство	
3.2.11	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1 : Способен владеть методами таксации лесов для выявления, учета и оценки количественных и качественных характеристик лесных ресурсов, выполнения работ по государственной инвентаризации лесов; владеть особенностями закрепления на местности местоположения границ лесничеств, лесопарков, эксплуатационных лесов, защитных лесов и резервных лесов, а также особо защитных участков лесов, лесных участков; знать основы проектирования лесничеств, лесопарков, лесных участков, лесохозяйственных мероприятий в эксплуатационных, защитных, резервных лесах, а также особо защитных участков лесов, разработки документов лесного планирования.

ПК-1.1 : Участвует в проведении работ по таксации лесных участков, государственной инвентаризации лесов

ПК-1.2 : Знает основы проектирования лесничеств, лесопарков, лесных участков, лесохозяйственных мероприятий в эксплуатационных, защитных, резервных лесах, а также особо защитных лесных участках

ПК-1.3 : Принимает участие в разработке документов лесного планирования

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
	Раздел 1. Роль и место лесопаркового хозяйства в современных условиях						
1.1	Роль и место лесопаркового хозяйства в современных условиях: лесопарки и их расположение, климаторегулирующая роль лесопарков; структура рекреантов и потребность населения в отдыхе; краткая история развития лесопарков; правовое регулирование в осуществлении отдыха. /Лек/	5	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	1	

1.2	Анализ географических и почвенно-климатических условий /Пр/	5	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Э1	1	
1.3	Организация дорожно-тропиночной сети /Пр/	5	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	1	
1.4	Подготовка к электронному тестированию или коллоквиуму Работа с электронной библиотекой: самостоятельное изучение отдельных вопросов по темам лекционного курса дисциплины. Работа с электронной библиотекой: самостоятельная проработка справочной литературы по темам практических занятий. /Ср/	5	10	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	
1.5	Работа над КП, выполнение разделов /КП/	5	1	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	
	Раздел 2. Рекреационное лесопользование						
2.1	Рекреационное лесопользование: объекты рекреационного лесопользования, виды рекреационного лесопользования, оценка природных рекреационных ресурсов. Методы определения рекреационной нагрузки. /Лек/	5	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	1	
2.2	Расчет и организация размещения пикниковых площадок, мест под кострище, торговых палаток и информационных аншлагов. /Пр/	5	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	1	
2.3	Организация размещения детских и спортивных площадок /Пр/	5	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Э1	1	
2.4	Подготовка к электронному тестированию или коллоквиуму Работа с электронной библиотекой: самостоятельное изучение отдельных вопросов по темам лекционного курса дисциплины. Работа с электронной библиотекой: самостоятельная проработка справочной литературы по темам практических занятий. /Ср/	5	16	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	
2.5	Работа над КП, выполнение разделов /КП/	5	1	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	
	Раздел 3. Основы ландшафтной таксации, изыскательские работы и зонирование территории						

3.1	Основы лесной таксации, изыскательские работы и зонирование территории. Ландшафтная таксация и её назначение, основные учетные единицы, используемые в ландшафтной таксации, признаки их выделения, выделение категории лесных земель, типы парковых насаждений, типы пространственной структуры, определение состояния насаждения, рекреационная оценка лесных ландшафтов – санитарно-гигиеническая, эстетическая, проходимость и просматриваемость участков, рекреационная оценка деградации участков, изыскательские работы – почвенно-климатические и лесопатологические, санитарно-гигиенические, гидромелиоративные и гидрологические, социальные и экономические, зонирование территории лесопарка. /Лек/	5	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	1	
3.2	Расчет и организация размещения биотуалетов и контейнеров для складирования твердых бытовых отходов /Пр/	5	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	1	
3.3	Организация размещения садовых скамеек и урн. /Пр/	5	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	1	
3.4	Подготовка к электронному тестированию или коллоквиуму Работа с электронной библиотекой: самостоятельное изучение отдельных вопросов по темам лекционного курса дисциплины. Работа с электронной библиотекой: самостоятельная проработка справочной литературы по темам практических занятий. /Ср/	5	14	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	
3.5	Работа над КП, выполнение разделов /КП/	5	1	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	
3.6	Подготовка к экзамену /Экзамен/	5	1	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	
	Раздел 4. Освоение лесных участков под лесопарки						

4.1	Освоение лесных участков под лесопарки: общие положения освоения лесных участков под лесопарки, общие сведения о лесопользователе, характеристика лесного участка, осуществление рекреационной деятельности, мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов, мероприятия по охране объектов животного мира, водных объектов и растительности, охрана лесов от пожаров, защита насаждений от вредных микроорганизмов, мероприятия по обогащению лесопарков фауной /Лек/	5	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	1	
4.2	Размещение лесных посадок (массивов, куртин, рощ, аллей, групп, солитеров, живой изгороди) /Пр/	5	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	1	
4.3	Создание цветочного оформления лесопарка /Пр/	5	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	1	
4.4	Подготовка к электронному тестированию или коллоквиуму Работа с электронной библиотекой: самостоятельное изучение отдельных вопросов по темам лекционного курса дисциплины. Работа с электронной библиотекой: самостоятельная проработка справочной литературы по темам практических занятий. /Ср/	5	10	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	
4.5	Работа над КП, выполнение разделов /КП/	5	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	
4.6	Подготовка к экзамену /Экзамен/	5	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	
	Раздел 5. Проектирование лесопарков						
5.1	Проектирование лесопарков: архитектурно-планировочное задание, объемно-пространственная организация территории (генеральный план), дендрологический проект и его составляющие, формирование лесопаркового стиля, партеры и их составляющие, жанры и их классификация /Лек/	5	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	1.5	
5.2	Создание газонов и их содержание /Пр/	5	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	1	
5.3	Составление экспликации и баланса функциональной зоны лесопарка /Пр/	5	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	1	

5.4	Подготовка к электронному тестированию или коллоквиуму Работа с электронной библиотекой: самостоятельное изучение отдельных вопросов по темам лекционного курса дисциплины. Работа с электронной библиотекой: самостоятельная проработка справочной литературы по темам практических занятий. /Ср/	5	12	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	
5.5	Работа над КП, выполнение разделов /КП/	5	1	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	
5.6	Подготовка к экзамену /Экзамен/	5	1	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	
	Раздел 6. Лесопарковая инфраструктура и цветочное оформление						
6.1	Лесопарковая инфраструктура и цветочное оформление: дорожнотропиночная сеть, места отдыха, размещение вспомогательных объектов – скамьи, дворовые туалеты, контейнеры для мусора, информационные щиты, укрытия от непогоды, временные здания и сооружения, типы газонов и цветников, их строительство, /Лек/	5	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	1.5	
6.2	Устройство оснований под установку садовых скамеек и урн, биотуалеты и контейнеры для сбора твердых бытовых отходов, информационных аншлагов /Пр/	5	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	1	
6.3	Разработка авторских эскизов малых архитектурных форм, проектируемых в создаваемом лесопарке /Пр/	5	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	1	
6.4	Подготовка к электронному тестированию или коллоквиуму Работа с электронной библиотекой: самостоятельное изучение отдельных вопросов по темам лекционного курса дисциплины. Работа с электронной библиотекой: самостоятельная проработка справочной литературы по темам практических занятий. /Ср/	5	12	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	
6.5	Работа над КП, выполнение разделов /КП/	5	3	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	
6.6	Подготовка к экзамену /Экзамен/	5	1	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	
	Раздел 7. Формирование ландшафтов методом рубок						

7.1	Формирование ландшафтов методом рубок: теоретические основы формирования ландшафтов методом рубок, рубки формирования лесопарковых ландшафтов, отбор деревьев в рубку, рубки формирования по улучшению состава древостоя, рубки формирования с целью повышения качества ландшафтов, рубки формирования по улучшению пространственного размещения деревьев, лесовосстановительные рубки, формирование шумо- и пылезадерживающих насаждений, улучшение открытых ландшафтов, формирование опушек и видовых точек. /Лек/	5	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	1	
7.2	Оформление генерального плана и дендрологического проекта /Пр/	5	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	
7.3	Расчет затрат на строительство лесопарка (составляющие локальной ресурсной ведомости и ресурсной сметы) /Пр/	5	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	
7.4	Подготовка к электронному тестированию или коллоквиуму Работа с электронной библиотекой: самостоятельное изучение отдельных вопросов по темам лекционного курса дисциплины. Работа с электронной библиотекой: самостоятельная проработка справочной литературы по темам практических занятий. /Ср/	5	10	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	
7.5	Работа над КП, выполнение разделов /КП/	5	1	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	
7.6	Подготовка к экзамену /Экзамен/	5	3	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

- 1 Климаторегулирующая роль лесопарков
- 2 Структура рекреантов и потребность населения в отдыхе
- 3 Краткая история развития лесопарков
- 4 Объекты рекреационного лесопользования
- 5 Виды рекреационного лесопользования
- 6 Методы определения рекреационной нагрузки
- 7 Ландшафтная таксация и ее назначение
- 8 Основные учетные единицы, используемые в ландшафтной таксации и признаки их выделения
- 9 Выделение категорий лесных земель под лесопарки
- 10 Типы лесопарковых насаждений
- 11 Типы пространственной структуры
- 12 Определение состояния насаждения
- 13 Ландшафтная таксация крон деревьев
- 14 Функциональное зонирование территории лесопарков
- 15 Санитарно-гигиеническая оценка ландшафтов
- 16 Эстетическая оценка ландшафтов

- 17 Проходимость и просматриваемость участков
- 18 Рекреационная оценка ландшафтов и их деградация
- 19 Санитарно-гигиенические изыскания
- 20 Общие положения освоение лесных участков под лесопарки
- 21 Характеристика лесного участка, подлежащего освоению под лесопарки
- 22 Осуществление рекреационной деятельности в лесопарках
- 23 Создание лесопарковой инфраструктуры
- 24 Мероприятия по охране защите и воспроизводству рекреационных лесов
- 25 Мероприятия по охране объектов животного мира, водных объектов и растительности на рекреационных участках
- 26 Охрана лесопарков от пожаров
- 27 Биологические мероприятия по обогащению лесопарков фауной
- 28 Архитектурно-планировочные задание и его содержание
- 29 Объемно-пространственная организация территории лесопарка (генеральный план)
- 30 Дендрологический проект и его составляющие
- 31 Формирование лесопаркового стиля
- 32 Партеры и их составляющие
- 33 Жанры и их классификация
- 34 Теоретические основы формирования ландшафтов методом рубок
- 35 Рубки формирование ландшафтов
- 36 Отбор деревьев в рубку
- 37 Рубки формирование по улучшению состава
- 38 Рубки формирование с целью повышения качества ландшафта
- 39 Рубки формирование улучшенного пространственного размещения деревьев
- 40 Лесовосстановительные рубки
- 41 Формирование шума- и пылезадерживающих насаждений
- 42 Формирование опушек и создание видовых точек
- 43 Посадки на вырубленных гарях
- 44 Посадки после реконструктивных рубок
- 45 Организация открытых пространств
- 46 Газоны и их устройство
- 47 Организация дорожно-тропиночной сети лесопарка
- 48 Организация размещения биотуалетов и контейнеров для складирования бытовых отходов
- 49 Организация размещения спортивных и детских площадок
- 50 Организация размещения пикниковых площадок и мест под кострище
- 51 Организация размещения торговых палаток и информационных аншлагов

6.2. Темы письменных работ

В соответствии с учебным планом одним из основных этапов в изучении дисциплины является выполнение курсового проекта на тему: «Создание функциональной зоны лесопарка на территории»

Целью курсового проекта является закрепление теоретических знаний в проектировании лесопарков.

Задачи курсового проекта:

- анализ естественных условий объекта проектирования (почвы, климата, рельефа, гидрологии), наличие предприятий на прилегающей территории;
- разработка генерального плана и дендрологического проекта (размещение посадочных мест, схем смешения, обоснование ассортимента древесной растительности на объекте, цветочное оформление, расчет потребности в посадочном материале);
- расчет затрат на проектируемые мероприятия.

6.3. Процедура оценивания

Основными критериями оценки уровня сформированности знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности студентов разных форм контроля является оценка.

Порядок оценивания результатов по разным видам заданий определяется Положением о фонде оценочных средств. При промежуточной аттестации по экзаменам и дифференцированным зачетам выставляются академические оценки - «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». В остальных случаях, результаты оценки знаний, умений, навыков студентов выражаются оценкой по шкале наименований - «зачтено» или «не зачтено».

В соответствии с порядком текущая аттестация оценка знаний, умений, навыков у студентов очной формы обучения осуществляется по балльно - рейтинговой системе, в соответствии с которой комплексная оценка по дисциплинам первоначально должна быть выражена в баллах, которые затем выражаются соответствующей им оценкой. Если студент очной формы обучения набрал по итогам семестра по дисциплине необходимое количество баллов, то оценка выставляется «автоматически», без дополнительной сдачи экзамена или зачета. В случае, если студент не набрал необходимое количество баллов, или претендует на более высокую оценку, то ему предоставляется возможность сдать зачет или экзамен во время промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения включающей в себя проведение текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК) контроля по дисциплине.

6.4. Перечень видов оценочных средств

выполнение практических заданий, курсовое проектирование, промежуточный и текущий контроль, итоговая аттестация.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Ревяко И.В.	Основы лесопаркового хозяйства: курс лекций для студентов обучающихся по направлению 250100.62 – "Лесное дело" и 250700.62 – "Ландшафтная архитектура"	Новочеркасск, 2014,
Л1.2	Ревяко И.В.	Основы лесопаркового хозяйства: курс лекций для студентов обучающихся по направлению 250100.62 – "Лесное дело" и 250700.62 – "Ландшафтная архитектура"	Новочеркасск, 2014, http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/Web

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

7.2.1	основы лесопаркового хозяйства	http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/Web/SearchResult/ToPage/1
7.2.2	основы лесопаркового хозяйства	https://e.lanbook.com/search?query=%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B%20%D0%BB%D0%B5%D1%81%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B3%D0%BE%20%D1%85%D0%BE%D0%B7%D1%8F%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0

7.3 Перечень программного обеспечения

7.3.1	CorelDRAW Graphics Suite X4 Education License ML (1-60)	LCDDGSX4MULAA от 24.09.2009
7.3.2	1С Предприятия	Договор поставки № PB0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ»
7.3.3	"ГРАНД-Смета" версии Prof	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД»
7.3.4	Opera	
7.3.5	Googl Chrome	
7.3.6	Yandex browser	
7.3.7	7-Zip	
7.3.8	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 № 8047 от 30.01.2024 г.. АО «Антиплагиат»
7.3.9	1С Предприятия	Договор поставки № PB0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ»
7.3.10	MS Windows XP,7,8, 8.1, 10;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»
7.3.11	MS Office professional;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»
7.3.12	Microsoft Teams	Предоставляется бесплатно

7.4 Перечень информационных справочных систем

7.4.1	Базы данных ООО Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/
7.4.2	Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	
7.4.3	Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	https://www.consultant.ru

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8.1	2416	Специализированное помещение укомплектовано мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: - Набор демонстрационного оборудования (пе-реносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.; - Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты, комплект садового инвентаря для выполнения работ по вегетативному размножению расте-ний; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя; - Доска аудиторная – 1 шт
-----	------	--

8.2	270	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Компьютер – 8 шт.; Монитор – 8 шт.; МФУ -1 шт.; Принтер – 1 шт.; Рабочие места студентов;
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
Ревако, И.В. Основы лесопаркового хозяйства : курс лекций для студентов обучающихся по направлению 250100.62 – "Лесное дело" и 250700.62 – "Ландшафтная архитектура" / И.В. Ревако ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL: http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/Web. Ревако, И.В. Основы лесопаркового хозяйства : курс лекций для студентов обучающихся по направлению 250100.62 – "Лесное дело" и 250700.62 – "Ландшафтная архитектура" / И.В. Ревако ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 85 с. - б/ц. Ревако, И.В. Основы проектирования городских лесов : курс лекций для студентов обучающихся по направлению "Лесное дело" / И.В. Ревако ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL: http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/Web. Ревако, И.В. Основы проектирования городских лесов : курс лекций для студентов обучающихся по направлению "Лесное дело" / И.В. Ревако ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL: http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/Web. Ревако, И.В. Основы лесопаркового хозяйства : методические указания по выполнению расчетно-графической работы студентами специальности 250201 - "Лесное хозяйство" и 250203 – "Садово-парковое и ландшафтное строительство" / И.В. Ревако, Л.В. Куринская, Т.Ю. Баранова ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва. - Новочеркасск, 2013. - 35 с. - б/ц. Ревако, И.В. Основы лесопаркового хозяйства : методические указания по выполнению практических работ студентов специальности 250201 - "Лесное хозяйство" и 250203 – "Садово-парковое и ландшафтное строительство" / И.В. Ревако, Л.В. Куринская, Т.Ю. Баранова ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва. - Новочеркасск, 2013. - 32 с. - б/ц.		