

**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	<b>Б1.В.03</b>	<b>Основы лесопаркового хозяйства</b>
Направление(я)	<b>35.03.01</b>	<b>Лесное дело</b>
Направленность (и)	<b>Лесное хозяйство</b>	
Квалификация	<b>бакалавр</b>	
Форма обучения	<b>заочная</b>	
Факультет	<b>Лесохозяйственный факультет</b>	
Кафедра	<b>Лесные культуры и лесопарковое хозяйство</b>	
Учебный план	<b>2023_35.03.01lx_z.plz.plx</b> <b>35.03.01 Лесное дело</b>	
ФГОС ВО (3++) направления	<b>Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 706)</b>	
Общая трудоемкость	<b>144 / 4 ЗЕТ</b>	
Разработчик (и):	<b>канд. с.-х. наук, доц., Антоникова Л.А.</b>	
Рабочая программа одобрена на заседании кафедры	<b>Лесные культуры и лесопарковое хозяйство</b>	
Заведующий кафедрой	<b>Матвиенко Е.Ю.</b>	
Дата утверждения плана уч. советом	от 31.01.2024	протокол № 5.
Дата утверждения рабочей программы уч. советом	от 24.06.2024	протокол № 10

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

Общая трудоемкость	<b>4 ЗЕТ</b>
Часов по учебному плану	144
в том числе:	
аудиторные занятия	12
самостоятельная работа	123
часов на контроль	9

**Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс	3		Итого	
	УП	РП		
Лекции	4	4	4	4
Практические	8	8	8	8
В том числе инт.	6	6	6	6
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	12	12	12	12
Сам. работа	123	123	123	123
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	144	144	144	144

Виды контроля на курсах:

Экзамен	3	семестр
Курсовой проект	3	семестр

<b>2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
2.1	Знать о истории развития лесопаркового хозяйства и роли отечественных ученых в его становлении; об основных научно-технических проблемах в развитии лесопаркового хозяйства;
2.2	о значении лесопаркового хозяйства в современных условиях;. Уметь использовать взаимосвязи компонентов лесных насаждений и влияния на них экологических факторов;
2.3	разрабатывать регламент работ по ведению хозяйства в рекреационных лесных насаждениях искусственного и естественного происхождения; разрабатывать плано-картографические материалы.
2.4	

<b>3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
<b>3.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
<b>3.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
3.2.1	Аэрокосмические методы в лесном деле
3.2.2	Лесное законодательство
3.2.3	Лесомелиорация ландшафтов
3.2.4	Производственная практика - научно-исследовательская работа (НИР)
3.2.5	Таксация леса
3.2.6	Учебная практика - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по таксации леса
3.2.7	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по лесным культурам
3.2.8	Агролесомелиоративное устройство
3.2.9	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.2.10	Гидротехнические мелиорации
3.2.11	Лесоустройство
3.2.12	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика

<b>4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>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.</b>	
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	

<b>5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Основы лесной таксации, изыскательские работы и зонирование территории.</b>						

1.1	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/	3	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Э1 Э2	1.5	
1.2	Организация дорожно-тропиночной сети /Пр/	3	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.2 Э1 Э2	1	
1.3	Расчет и организация размещения пикниковых площадок, мест под кострище, торговых палаток и информационных аншлагов. /Пр/	3	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.2 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/	3	60	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2	0	
1.5	Работа над КП, выполнение разделов /КП/	3	3	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.1 Э1 Э2	0	
<b>Раздел 2. Проектирование лесопарков</b>							
2.1	Проектирование лесопарков: архитектурно-планировочное задание, объемнопространственная организация территории (генеральный план), дендрологический проект и его составляющие, формирование лесопаркового стиля, партеры и их составляющие, жанры и их классификация /Лек/	3	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	1.5	

2.2	Организация размещения детских и спортивных площадок /Пр/	3	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л3.2 Э1 Э2	1	
2.3	Размещение лесных посадок (массивов, куртин, рощ, аллей, групп, солитеров, живой изгороди) /Пр/	3	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л3.2 Э1 Э2	0	
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/	3	63	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2Л3.2 Э1 Э2	0	
2.5	Работа над КП, выполнение разделов /КП/	3	3	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л3.1 Э1 Э2	0	
2.6	Подготовка к экзамену /Экзамен/	3	3	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2	0	

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации в виде экзамена

1. Лесопарки на территории городов России.
2. Роль древесной растительности в регулировании теплового режима.
3. Газопоглощительная и фильтрационная способности древесной растительности.
4. Санитарно-гигиеническая и шумозащитная функции древесной растительности.
5. Структура рекреантов и потребность населения в отдыхе.
6. Правовое регулирование в осуществлении отдыха.
7. Объекты рекреационного лесопользования.
8. Виды рекреационного лесопользования.
9. Оценка рекреационной пригодности лесов.
10. Методы определения рекреационной нагрузки.
11. Ландшафтная таксация и её назначение.
12. Основные учётные единицы в ландшафтной таксации и признаки их выделения.
13. Типы парковых насаждений.
14. Типы пространственной структуры парковых насаждений.
15. Определение состояния насаждения.
16. Таксация крон деревьев.
17. Оценка проходимости и просматриваемости лесного участка.
18. Рекреационная оценка ландшафта.
19. Санитарно-гигиеническая оценка ландшафта.
20. Эстетическая оценка ландшафта.
21. Оценка степени деградации ландшафта.
22. Общие положения по проектированию лесопарков.
23. Архитектурно-планировочное задание и его содержание.
24. Функциональное зонирование территории лесопарка.
25. Разработка генерального плана лесопарка.
26. Разработка дендрологического проекта лесопарка.
27. Формирование лесопаркового стиля.
28. Жанры в лесопарковом строительстве.
29. Лесопарковая инфраструктура.
30. Устройство декоративных газонов.
31. Устройство спортивных и мелиоративных газонов.
32. Улучшение травостоя открытых пространств.
33. Классификация дорожно-тропиночной сети.

34.	Технология строительства дорожно-тропиночной сети.
35.	Организация размещения и строительство спортивных и детских игровых площадок.
36.	Оборудование лесопарков малыми архитектурными формами.
37.	Создание водных объектов на территории лесопарков.
38.	Организация размещения и обустройство пикниковых и бивуачных площадок.
39.	Теоретические основы формирования ландшафтов методом рубок.
40.	Рубки формирования по улучшению состава насаждения.
41.	Рубки формирования с целью повышения качества ландшафта.
42.	Рубки формирования для улучшения пространственного размещения деревьев.
43.	Рубки формирования опушек.
44.	Санитарно-оздоровительные мероприятия в лесопарках.
45.	Охрана лесопарков от пожаров.
46.	Биотехнические мероприятия по поддержанию фауны лесопарков.

## 6.2. Темы письменных работ

Тема курсового проекта - «Создание функциональной зоны лесопарка на территории \_\_\_\_\_»

Содержание курсового проекта:

### Введение

- 1 Географическое и административное расположение объекта проектирования.
- 2 Климатические и природные условия района расположения объекта проектирования.
- 3 Разработка генерального плана.
- 3.1 Организация размещения спортивных и детских площадок, смотровых беседок и укрытий от непогоды, зданий для хранения инвентаря и лесопаркового оборудования.
- 3.2 Организация размещения пикниковых площадок, кострищ, торговых палаток и информационных аншлагов.
- 3.3 Организация размещения биотуалетов и мусорных контейнеров.
- 3.4 Организация расположения дорожно-тропиночной се-ти.
- 3.5 Организация размещения садовых скамеек и урн.
- 3.6 Организация размещения зелёных насаждений (древесных насаждений, кустарниковых насаждений, газонов, цветников).
- 4 Разработка дендрологического проекта.
- 5 Экспликация и баланс территории функциональной зоны лесопарка.
- 6 Создание зелёных насаждений на территории функциональной зоны лесопарка.
- 6.1 Создание куртин, групп и солитеров.
- 6.2 Создание живой изгороди.
- 6.3 Создание газонов.
- 6.4 Создание цветников.
- 7 Создание элементов благоустройства на территории функциональной зоны лесопарка.

Список литературы.

## 6.3. Процедура оценивания

### ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ И ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

У студентов заочной формы обучения оценка сформированности компетенций по дисциплине производится на экзамене и оценивается по пятибалльной шкале с оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Высокий уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «отлично»: глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

Повышенный уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «хорошо»: твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

Пороговый уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «удовлетворительно»: имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

Пороговый уровень освоения компетенций не сформирован, итоговая оценка по дисциплине «неудовлетворительно»: не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими

затруднениями выполняет практические работы.

Общий порядок проведения процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, соответствие индикаторам достижения сформированности компетенций определен в следующих локальных нормативных актах:

1. Положение о текущей аттестации знаний обучающихся в НИМИ ДГАУ (в действующей редакции).
2. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (в действующей редакции).

Документы размещены в свободном доступе на официальном сайте НИМИ ДонГАУ <https://ngma.su/> в разделе: Главная страница/Сведения об образовательной организации/Локальные нормативные акты.

#### **6.4. Перечень видов оценочных средств**

##### **ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Комплект билетов для промежуточной аттестации в виде экзамена.  
Комплект хранится в бумажном/электронном виде на кафедре "ЛК и ЛПХ".

### **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 проектирования городских лесов: курс лекций для студентов обучающихся по направлению "Лесное дело"	Новочеркасск, 2014, <a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/Web">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/Web</a>
Л1.3	Ревяко И.В.	Основы лесопаркового хозяйства: курс лекций для студентов обучающихся по направлению 250100.62 – "Лесное дело" и 250700.62 – "Ландшафтная архитектура"	Новочеркасск, 2014, <a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/Web">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/Web</a>

##### **7.1.2. Дополнительная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Коровин А. А., Зеленская Т. Г., Окрут С. В., Степаненко Е. Е., Халикова В. А.	Учение о лесе и основы лесопаркового хозяйства: учебное пособие	Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2022, <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=708946">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=708946</a>
Л2.2	Медведкова Е. А.	Основы лесопаркового хозяйства: учебное пособие	Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2022, <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=703536">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=703536</a>

##### **7.1.3. Методические разработки**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Л.В. Куринская, Т.Ю. Баранова	Основы лесопаркового хозяйства: методические указания по выполнению курсового проекта на тему "Создание функциональной зоны лесопарка" для студ. обуч. по направл. подготовки "Лесное дело", "Ландшафтная архитектура"	Новочеркасск, 2020, <a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=385101&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=385101&amp;idb=0</a>
Л3.2	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ; сост. Л.А. Антонинова	Основы лесопаркового хозяйства: метод. указания по выполнению практич. работ для бакалавров направл. подготовки «Лесное дело»	Новочеркасск, 2023, <a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=429657&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=429657&amp;idb=0</a>

#### **7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"**

7.2.1	основы лесопаркврг хозяйства	<a href="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">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</a>
7.2.2	основы лесопаркврг хозяйства	<a href="http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/Web/SearchResult/ToPage/1">http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/Web/SearchResult/ToPage/1</a>
<b>7.3 Перечень программного обеспечения</b>		
7.3.1	1С Предприятия	Договор поставки № РВ0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ»
7.3.2	"ГРАНД-Смета" версии Prof	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД»
7.3.3	Opera	
7.3.4	Googl Chrome	
7.3.5	Yandex browser	
7.3.6	7-Zip	
7.3.7	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»
7.3.8	1С Предприятия	Договор поставки № РВ0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ»
7.3.9	Сигма ПБ Академическая версия	Лицензионный договор №1 от 3.07.2014 г. с ООО "ЗК Эксперт" о предоставлении неисключительных имущественных прав на использование программы для ЭВМ в образовательных целях с консультационными услугами
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
7.3.13	1С Предприятия	Договор поставки № РВ0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» Государственный муниципальный контракт № РГА 03010020 от 15.04.2022 г.
<b>7.4 Перечень информационных справочных систем</b>		
7.4.1	Базы данных ООО Научная электронная библиотека	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>
7.4.2	Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	
7.4.3	Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	<a href="https://www.consultant.ru">https://www.consultant.ru</a>
<b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>		
8.1	2109	Специальное помещение укомплектовано специа-лизированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информа-ции большой аудитории: - Набор демонстрационного оборудования (переносной): - Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электрон-ную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ - 1 шт.; - Учебно-наглядные пособия; - Доска ? 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя
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;
<b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>		
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: <a href="http://www.ngma.su">http://www.ngma.su</a>		
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>