Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Департамент научно-технологической политики и образования

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

УТВЕРЖДА	М
Декан факультета	ЛФ
Д.В. Рябова	
" " 20)25 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины Б1.О.17 Градостроительство с основами архитектуры

Направление(я) 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Направленность (и) Ландшафтное строительство

Квалификация бакалавр

Форма обучения заочная

Факультет Лесохозяйственный факультет

Кафедра Агролесомелиорация и ландшафтное строительство

Учебный план **2025 35.03.10 z.plx**

35.03.10 Ландшафтная архитектура

ФГОС ВО (3++) Федеральный государственный образовательный стандарт

направления высшего образования - бакалавриат по направлению

подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (приказ

Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 736)

Общая 180 / 5 ЗЕТ

трудоемкость

Разработчик (и): канд. с.-х. наук, декан фак., Кружилин

C.H.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры Агролесомелиорация и

ландшафтное строительство

Заведующий кафедрой Матвиенко Е.Ю.

Дата утверждения плана уч. советом от 29.01.2025 протокол № 5.

Дата утверждения рабочей программы уч. советом от 27.06.2025 протокол № 10

УП: 2025 35.03.10 z.plx cтр. 2

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

53ET

Общая трудоемкость

Часов по учебному плану 180

в том числе:

 аудиторные занятия
 16

 самостоятельная работа
 155

 часов на контроль
 9

Распределение часов дисциплины по курсам

.	, , ,			. 1
Курс		3	Итого	
Вид занятий	УП	РΠ	итого	
Лекции	4	4	4	4
Практические	12	12	12	12
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	16	16	16	16
Контактная работа	16	16	16	16
Сам. работа	155	155	155	155
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	180	180	180	180

Виды контроля на курсах:

Экзамен	3	семестр
Курсовой проект	3	семестр

УП: 2025 35.03.10 z.plx cтр. 3

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

2.1 Получение теоретических зданий и практическое овладение приемами градостро-ительной организации населенных мест и архитектурно-ландшафтной организации объектов: городов в целом, скверов, бульваров, участков жилой и промышленной застройки, парков и садов, зон отдыха и лесопарков, территорий социально-культурных объектов и объектов исторического и мемориального значения. Изучение роли образа, формы и художественных средств в архитектуре

	3. МЕСТО ДИСЦИ	ПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ						
Цикл (раздел) ОП: Б1.О								
3.1	3.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:							
3.1.1	Дендрология							
3.1.2	Дендрометрия							
3.1.3	Учебная ознакомительна фитоценозов	ая практика по дендрологическим обследованиям естественных и искуственных						
3.1.4	Учебная ознакомительна	ая практика по дендрометрии						
3.1.5	Ботаника с основами фи	зиологии						
3.1.6	б Правоведение							
3.1.7	7 Экология							
3.1.8	Геодезия							
3.1.9	9 Почвоведение							
3.1.10	Учебная ознакомительная практика по почвенным изысканиям урболандшафтов							
3.1.11	Учебная ознакомительная практика по ботаническим обследованиям естественных и искусственных фитоценозов							
3.1.12	2 Метеорология и климатология							
3.2	Дисциплины (модули) предшествующее:	и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как						
3.2.1	Выполнение и защита в	ыпускной квалификационной работы						

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

ОПК-2: Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;

- ОПК-2.1 : Использует существующие нормативные документы по вопросам в сфере охраны окружающей среды, архитектуры, градостроительства, в области проектирования объектов благоустройства и озеленения, оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности
- ОПК-2.2 : Использует проектную, нормативно-правовую, нормативно-техническую и научно-исследовательскую документацию для получения сведений, необходимых для разработки заданий на проектирование

ОПК-5: Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;

- ОПК-5.1: Участвует в проведении исследований в области ландшафтной архитектуры
- ОПК-5.2: Использует классические и современные методы исследования в профессиональной деятельности

	5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия			Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
Januaria	Раздел 1. Краткая история градостроительства	Курс					
1.1	Работа с электронной библиотекой: самостоятельное изучение тем лекционного курса дисциплины /Ср/	3	35	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	
	Раздел 2. Теория градостроительства						

УП: 2025_35.03.10_z.plx cтр. 4

2.1	Теория градостроительства: Классификация населенных мест; Понятие о застройке населенных мест; Анализ естественных условий района проектирования; Выбор места под населенный пункт; Расчет проектной численности	3	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	2	
2.2	населения города /Лек/ Теория градостроительства: Функциональное зонирование городской территории и планировочная структура; Проектирование селитебной территории; Общественный центр города. /Лек/	3	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	2	
2.3	Подготовка курсового проекта /Cp/	3	40	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	
2.4	Функциональное зонирование городской территории и планировочная структура /Пр/	3	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	2	
2.5	Функциональное зонирование городской территории и планировочная структура /Пр/	3	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	2	
2.6	Проектирование селитебной территории /Пр/	3	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	
2.7	Проектирование производственных зон /Пр/	3	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	
	Раздел 3. Архитектура и человек						
3.1	Работа с электронной библиотекой: самостоятельное изучение тем лекционного курса дисциплины /Ср/	3	40	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	
3.2	Понятие об архитектуре; образ и форма в архитектуре /Пр/	3	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	
	Раздел 4. Архитектурные стили						
4.1	Работа с электронной библиотекой: самостоятельное изучение тем лекционного курса дисциплины /Ср/	3	40	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	
4.2	Функционализм; Конструктивизм; Советский неоклассицизм; Советская архитектура 60-80-х гг; Современная архитектура Нижнего Дона и приазовья /Пр/ Раздел 5. Подготовка к	3	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	
	итоговому контролю						
5.1	Подготовка и сдача экзамена /Экзамен/	3	9	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э3	0	

УП: 2025 35.03.10 z.plx стр.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

1. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Для студентов заочной формы обучения проведение текущего контроля предусматривает контроль выполнения разделов индивидуальных заданий (письменных работ) в течение учебного года.

2. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Промежуточная аттестация проводится в форме итогового контроля (ИК) по дисциплине: Курс: 3 Форма: экзамен

- 1. Типы городов.
- 2. Причины возникновения городов.
- 3. Города древнейших цивилизаций (Индия, Китай).
- 4. Города Древнего Египта.
- 5. Города древнейшего Двуречья (Месопотамия).
- 6. Города древнейшей эгейской культуры.
- 7. Города Древнего Рима.
- 8. Города Средневековой Европы.
- 9. Древний Константинополь.
- 10. Великий Новгород и его развитие в динамике.
- 11. Псков и его развитие в динамике.
- 12. Москва и её развитие в динамике.
- 13. Владимир и его развитие в динамике.
- 14. Таганрог первый в России город, построенный по заранее разработанному генплану.
- 15. Основные принципы градостроительства.
- 16. Градостроительство в советский период на примере Ростовской области.
- 17. Проектная численность населения города.
- 18. Требования к территории будущего города.
- 19. Функциональное зонирование городской территории.
- 20. Селитебная территория города.
- 21. Принципы расчета числа и площади усадеб детских садов и школ.
- 22. Факторы, влияющие на этажность застройки.
- 23. Общественный центр города.
- 24. Индивидуальный сектор города.
- 25. Рекреационная зона города.
- 26. Производственная зона города.
- 27. Транспортная зона города.
- 28. Схемы взаимного расположения основных зон малых и средних городах.
- 29. Формы размещения города в плане.
- 30. Основные технико-экономические показатели, характеризующие микрорайон.
- 31. Коммунально-складская зона города.
- 32. Кладбища и крематории и их место в планировочной структуре города.
- 33. Типы планировочной структуры городов.
- 34. Лучевая планировка города.
- 35. Ортогональная планировка города.
- 36. Шахматная планировка города.
- 37. Линейные города.
- 38. Веерная планировка города.
- 39. Рассредоточенная планировка города с равными массивами.
- 40. Рассредоточенная планировка города с главным массивом.
- 41. Ассортимент древесной и кустарниковой растительности для городской среды.
- 42. Расчлененная планировка города.
- 43. Радиально-концентрическая планировка города.
- 44. Морские порты и их место в планировочной структуре города.
- 45. Понятие о жилом районе, микрорайоне и жилой группе.
- 46. Зеленые насаждения в планировочной структуре города.
- 47. Пешеходные улицы и их функциональная роль.
- 48. Санитарно-защитные зоны промышленных предприятий.
- 49. Города будущего.
- 50. Понятие о парковой дороге.
- 51. Архитектурная бионика.
- 52. Функции архитектуры по Витрувию.

УП: 2025 35.03.10 z.plx cтр. 6

- 53. Архитектура и человек.
- 54. Формообразующие средства в архитектуре.
- 55. Динамика в архитектуре.
- 56. Ритм в архитектуре.
- 57. Членение в архитектуре.
- 58. Образ и форма в архитектуре.
- 59. Художественные средства в архитектуре.
- 60. Ордерная система.
- 61. Дорический ордер.
- 62. Ионический ордер.
- 63. Коринфский ордер.
- 64. Классический стиль
- 65. Ампир.
- 66. Функционализм в архитектуре.
- 67. Конструктивизм.
- 68. Советская архитектура 60-80 х годов.
- 69. Современная архитектура Нижнего Дона и Приазовья.
- 70. Архитектура Новочеркасска.
- 71. Городские площади и их функциональная роль.

6.2. Темы письменных работ

Курс: 3

Тема курсового проекта: «Город нажителей в районе области (края)».

Структура пояснительной записки курсового проекта и ее ориентировочный объём

ВВЕДЕНИЕ (1 с.)

- 1. ЕСТЕСТВЕННЫЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА ПРОЕКТИРОВАНИЯ
- 1.1. Географическое положение (1 с.)
- 1.2. Климат (2 с.)
- 1.3. Геологические особенности территории. Рельеф и почвы (2 с.)
- 1.4. Гидрология и гидрография (0,5 с.)
- 2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА
- 2.1. Выбор места под населенный пункт (2 с.)
- 2.2. Расчет проектной численности населения города (1 с.)
- 2.3. Расчет площади селитебной территории
- с учетом принятой этажности (8 с.)
- 2.4. Функциональное зонирование и баланс городской территории (2 с.)
- 2.5. Общественный центр города (2 с.)
- 2.6. Проект микрорайона (1 с.)
- 2.7. Рекомендуемый ассортимент древесных и кустарниковых пород для озеленения городской территории (1 с.) ЛИТЕРАТУРА

6.3. Процедура оценивания

1. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ И ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Оценка сформированности компетенций у студентов НИМИ ДонГАУ и выставление оценки по отдельной дисциплине ведется следующим образом:

- для студентов заочной формы обучения оценивается по пятибалльной шкале, оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; «зачтено» или «не зачтено».

Высокий уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «отлично» или «зачтено»: 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. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Повышенный уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «хорошо» или «зачтено»: 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. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Пороговый уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «удовлетворительно» или «зачтено»: имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные

П: 2025 35.03.10 z.plx cтр. 7

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» или «незачтено»: не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Критерии оценки уровня сформированности компетенций и выставление оценок по курсовому проекту (КП):

- Высокий уровень освоения компетенций, оценка «отлично»: работа выполнена на высоком профессиональном уровне. Полностью соответствует поставленным в задании целям и задачам. Представленный материал в основном верен, допускаются мелкие неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, связанные с проектом. Выражена способность к профессиональной адаптации, интерпретации знаний из междисциплинарных областей
- Повышенный уровень освоения компетенций, оценка «хорошо»: работа выполнена на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено до 3 негрубых ошибок, не влияющий на результат. Студент отвечает на вопросы, связанные с проектом, но недостаточно полно.
- Пороговый уровень освоения компетенций, оценка «удовлетворительно»: уровень недостаточно высок. Допущено до 5 ошибок, не существенно влияющих на конечный результат, но ход решения верный. Студент может ответить лишь на некоторые из заданных вопросов, связанных с проектом.
- Пороговый уровень освоения компетенций не сформирован, оценка «неудовлетвориительно»: работа выполнена на низком
- уровне. Допущены грубые ошибки. Решение принципиально не верно. Ответы на связанные с проектом вопросы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале проекта.
- 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

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 Донской ГАУ https://ngma.su/ в разделе: Главная страница/Сведения об образовательной организации/Документы.

6.4. Перечень видов оценочных средств

- 1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ:
- тесты / вопросы для проведения промежуточного контроля;
- бланки заданий для выполнения КП.
- 2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:
- комплект билетов для зачета/ экзамена.

Хранится в бумажном/электронном виде на кафедре ЛКиЛПХ.

	7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
	7.1. Рекомендуемая литература						
	7.1.1. Основная литература						
	Авторы, составители Заглавие Издательство, год						
Л1.1	Кукушин В.С., Кружилин С.Н.	Градостроительство с основами архитектуры: учебное пособие для студентов направления «Ландшафтная архитектура»	Новочеркасск: , 2014,				
Л1.2	Сокольская О. Б.	Ландшафтная архитектура: озеленение и благоустройство территорий индивидуальной застройки: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2022, https://e.lanbook.com/book/247 589				
Л1.3	Сокольская О. Б.	Ландшафтная архитектура. Озеленение и благоустройство территории индивидуальной застройки: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2021, https://e.lanbook.com/book/176 883				

TI: 2025_35.03.10_z.plx crp. 8

		7.1.2. Дополнителы	ная литература		
	Авторы, составители	Заглав	ие	Издательство, год	
Л2.1	Попова О.С., Попов В.П., Харахонова Г.У.	Древесные растения лесных, защи насаждений: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2021, https://e.lanbook.com/book/164 718		
	1	7.1.3. Методическ	ие разработки		
	Авторы, составители	Заглав	ие	Издательство, год	
Л3.1		Градостроительство с основами а указания к практическим занятиям направления "Ландшафтная архит	и для студентов	Новочеркасск: , 2014,	
Л3.2		Градостроительство с основами а указания по выполнению курсово направления "Ландшафтная архит	го проекта студентов гектура"	Новочеркасск: , 2014,	
	7.2. Переч	ень ресурсов информационно-тел	екоммуникационной сети '	'Интернет''	
7.2.1	Официальный сай электронную библ	ит НИМИ с доступом в пиотеку	www.ngma.su		
7.2.2	Бесплатная библи России	отека ГОСТов и стандартов	http://www.tehlit.ru/index.ht	m	
7.2.3	Справочная систе	ма «e-library»	Лицензионный договор SC 13947/34486/2016 от 03.03.	IENCEINDEX№SIO- 2016 г	
	!	7.3 Перечень программ	много обеспечения		
7.3.1	3.1 CorelDRAW Graphics Suite X4 Education License LCCDGSX4MULAA or 24.09.2009 ML (1-60)				
7.3.2		c Resource Center (Autocad 2022, 2021, Autocad Map 3D, 3Ds Max)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center		
7.3.3	AdobeAcrobatRead	der DC	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).		
7.3.4	Opera				
7.3.5	MS Windows XP,7	7,8, 8.1, 10;	Сублицензионный договор «СофтЛайн Трейд»	№502 от 03.12.2020 г. АО	
		7.4 Перечень информационі	ных справочных систем		
7.4.1	библиотека	Научная электронная	http://elibrary.ru/		
	8. МАТЕРИА	АЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСІ	ТЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЬ	I (МОДУЛЯ)	
8.1	2421 Специальное помещение, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 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;				

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

- 1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №45-ОД от 15 мая 2024г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2024.-Режим доступа: http://www.ngma.su
- 2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: http://www.ngma.su
- 3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные про-граммы бакалавриата, специалитета, магистратуры [Электронный ресурс] (введ. в действие прика-зом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: http://www.ngma.su