

**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.ДВ.01.0 Региональное природопользование 1
Направление(я)	05.04.06 Экология и природопользование
Направленность (и)	Экологическая безопасность (в промышленности)
Квалификация	магистр
Форма обучения	очная
Факультет	Лесохозяйственный факультет
Кафедра	Экологические технологии природопользования
Учебный план	2023_05.04.06.plx.plx 05.04.06 Экология и природопользование
ФГОС ВО (3++) направления	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование (приказ Минобрнауки России от 07.07.2020 г. № 897)
Общая трудоемкость	108 / 3 ЗЕТ
Разработчик (и):	канд. техн. наук, зав. каф., Кулакова Е.С.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры **Экологические технологии
природопользования**

Заведующий кафедрой **Кулакова Е.С.**

Дата утверждения плана уч. советом от 31.01.2024 протокол № 5.

Дата утверждения рабочей программы уч. советом от 26.06.2024 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 **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

в том числе:

аудиторные занятия 28

самостоятельная работа 80

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
Неделя	14 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	14	14	14	14
Практические	14	14	14	14
В том числе инт.	28	28	28	28
Итого ауд.	28	28	28	28
Контактная работа	28	28	28	28
Сам. работа	80	80	80	80
Итого	108	108	108	108

Виды контроля в семестрах:

Зачет	1	семестр
-------	---	---------

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
2.1	В результате освоения дисциплины обучающемуся необходимо знать:
2.2	-основные термины и понятия природопользования, основные этапы взаимодействия общества и природы, категории природных ресурсов и их классификации, виды природопользования: территориальное, ресурсное и отраслевое, ресурсно-отраслевые принципы организации природопользования,
2.3	характер взаимосвязи природно-ресурсного потенциала и социально-экономического комплекса региона,особенности функционирования регионального природопользования,основные региональные системы природопользования России и мира,основы законодательства по природопользованию и управлению природопользованием.
2.4	В результате освоения дисциплины обучающемуся необходимо уметь:
2.5	- выявлять и анализировать ресурсы и условия развития регионального природопользования,проводить оценку природно-ресурсного потенциала территории,выделять особенности природопользования в том или ином районе, его недостатки и преимущества,формировать механизм управления региональным природопользованием,анализировать результаты регионального природопользования, в том числе осуществляемого в пределах Ростовской области,применять полученные знания в учебных и научно-исследовательских работах и дальнейшей практической деятельности,свободно ориентироваться в комплексе изученных вопросов.
2.6	В результате освоения дисциплины обучающемуся необходимо приобрести навык:
2.7	- анализа структуры природопользования конкретного региона,нормативно-правовыми и законодательными основами в области взаимодействия общества и природы,информацией об институциональных основах и механизме управления региональным природопользованием,навыками самостоятельной работы со специализированной литературой,навыками чтения тематических и общегеографических карт

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.ДВ.01
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
3.1.1	Знать основные понятия и классификации природных ресурсов, особенности рационального природопользования.
3.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
3.2.1	Инженерная экология
3.2.2	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)
3.2.3	Научно-исследовательская практика
3.2.4	Экономическое регулирование природоохранной деятельности
3.2.5	Альтернативные источники энергии
3.2.6	Безопасное обращение с отходами
3.2.7	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.2.8	Преддипломная практика
3.2.9	Экологические риски и прогнозирование
3.2.10	Альтернативные источники энергии

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1 : Способен планировать в системе экологического менеджмента	
ПК-1.1 : Знает экологические аспекты деятельности организации, продукции и услуг организации и связанные с ними экологические воздействия	
ПК-1.2 : Имеет знания технологических параметров организации и их осуществимость, финансовые возможности организации	
ПК-1.3 : Умеет выбирать подходы к определению значимых экологических аспектов деятельности организации связанных с ними экологических воздействий, устанавливая причинно-следственные связи между деятельностью организации и фактическими и возможными изменениями в окружающей среде	

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
	Раздел 1. Основы природопользования						

1.1	Понятие о природопользовании. Понятие, типы и системы природопользования. Исторические этапы становления систем природопользования. Понятие природных ресурсов. Классификации природных ресурсов. Понятие природно-ресурсного потенциала. Структура ПРП территории. Классификация отраслей природопользования. /Лек/	1	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	4	
1.2	Ресурсное природопользование. Минеральные ресурсы. Земельные ресурсы. Водные ресурсы. Лесные ресурсы. Биологические и агроклиматические ресурсы. Основы отраслевого природопользования. Особенности, экологические последствия и проблемы природопользования в основных отраслях хозяйственной деятельности. /Пр/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	2	
1.3	Самостоятельная подготовка и защита практических работ Работа с электронной библиотекой Подготовка к коллоквиуму Создание (в программе PowerPoint) и защита проекта /Ср/	1	38	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.4	Изучение теоретического материала. Подготовка к итоговому контролю. /Зачёт/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.5	Современные проблемы природопользования. Региональные проблемы природопользования: энергетическая, продовольственная, земельная, водохозяйственная и др. /Пр/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	2	
	Раздел 2. Особенности регионального природопользования						
2.1	Региональное природопользование. Понятие регион и региональных структур. Функциональная и территориальная структура региона. Понятие и основные процессы регионального природопользования. Типы регионального природопользования. Региональная структура природопользования России. /Лек/	1	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	4	

2.2	Топливо-энергетический комплекс. Современное состояние, особенности развития и перспективы топливно-энергетического комплекса России. Металлургический комплекс. Металлургический комплекс России: проблемы и перспективы развития. /Пр/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	2	
2.3	Самостоятельная подготовка и защита практических работ Работа с электронной библиотекой Подготовка к коллоквиуму Создание (в программе PowerPoint) и защита проекта /Ср/	1	33	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	
2.4	Изучение теоретического материала. Подготовка к итоговому контролю. /Зачёт/	1	7	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э3	0	
2.5	Региональный обзор природопользования. Россия. Региональные аспекты природопользования в Центральном районе. Районы Крайнего Севера. Природопользование Западной и Южной Сибири. Региональные особенности Дальнего Востока. /Лек/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	2	
2.6	Региональные особенности природопользования в Северо-Кавказском регионе. Региональные особенности природопользования в Северо-Кавказском районе: географическое положение и границы региона, краткая характеристика природных условий и ресурсов, современная структура природопользования района, проблемы устойчивого развития региона, особо охраняемые природные объекты. /Лек/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	2	
2.7	Управление региональным природопользованием. Система управления природопользованием и охраной окружающей среды. Структура государственных специально уполномоченных органов в области охраны природной окружающей среды. Функции органов управления в сфере природопользования. Методы управления региональным природопользованием. /Лек/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	2	

2.8	Химический комплекс. Структура и краткая характеристика основных групп отрасли. Машиностроительный комплекс. Особенности и краткая характеристика машиностроительного комплекса. /Пр/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	2	
2.9	Лесной комплекс. Структура, основные характеристики и направления развития лесного комплекса. Легкая промышленность. Структура отраслей легкой промышленности и их краткая характеристика. /Пр/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	2	
2.10	Агропромышленный комплекс. Состав, особенности и факторы размещения агропромышленного комплекса. Транспортный комплекс. Структура и основные критерии развития основных отраслей транспортного комплекса. /Пр/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	2	
2.11	Организация природопользования в Южном федеральном округе. Природные ресурсы, природно-ресурсный потенциал округа, краткая характеристика отраслей природопользования ЮФО. Природопользование в Ростовской области. Минерально-сырьевые ресурсы региона и особенности их использования. Система управления природопользованием в Ростовской области. Органы и структура управления природопользованием РО. /Пр/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	2	

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Комплект заданий для ТК 1:

Вариант 1

Минеральные ресурсы, их классификация.

Энергетическая проблема природопользования.

Дайте определение следующим понятиям: подземные воды, рекреационное природопользование.

Вариант 2

Размещение и использование минеральных ресурсов.

Деграляция почв: причины и последствия.

Дайте определение следующим понятиям: природные ресурсы, биоразнообразие.

Вариант 3

Земельные ресурсы: особенности размещения.

Рекреационное природопользование.

Дайте определение следующим понятиям: водопользование, минеральные ресурсы.

Комплект заданий для проекта

Тема. Проблемы и перспективы развития

Для контроля успеваемости магистрантов-экологов по темам практических занятий модуля 2 необходимо подготовить и защитить два проекта (по выбору):

1) проект «География природопользования в отдельной отрасли народного хозяйства в мире» (на примере России, ее регионов, отдельных стран или их групп), где указаны: общая характеристика рассматриваемой отрасли народного хозяйства (используемые природные ресурсы, их значение для жизнедеятельности человека и устойчивого экономического развития; запасы при-родных ресурсов, особенности их использования в данной отрасли народного хозяйства); территориальная организация природопользования рассматриваемой отрасли народного хозяйства; про-блемы и перспективы развития рассматриваемой отрасли народного хозяйства.

При осуществлении деятельности по проекту «География природопользования в отдельной отрасли народного хозяйства в мире» необходимо помнить о соответствии экономической специализации и организации хозяйства и социального устройства общества природноресурсной обеспеченности (потенциалу) территории, средовосстановительной и ресурсовоспроизводящей функциям ландшафтов, их естественной способности противостоять оказываемым антропогенным воздействиям.

2) проект «Система природопользования в отдельной рассматриваемой стране» (на примере России и других стран мира). В проекте должна быть представлена общая характеристика страны; описание типа(ов) природопользования; обеспеченность природными ресурсами; природо-оохранные мероприятия; международное сотрудничество в области рационального природополь-зования.

При подготовке проекта «Система природопользования в отдельной рассматриваемой стране» необходимо указать, к какой категории систем природопользования по отношению к концепции устойчивого развития относится система природопользования рассматриваемой страны.

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:

- 1 Понятие о природопользовании. Типы природопользования
- 2 Системы природопользования
- 3 Исторические этапы становления систем природопользования
- 4 Понятие природных условий и ресурсов.
- 5 Классификации природных ресурсов
- 6 Понятие природно-ресурсного потенциала. Структура ПРП территории
- 7 Классификация отраслей природопользования
- 8 Ресурсное природопользование
- 9 Основы отраслевого природопользования
- 10 Понятие регион и региональных структур
- 11 Функциональная и территориальная структура региона
- 12 Понятие и основные процессы регионального природопользования
- 13 Типы регионального природопользования
- 14 Региональная структура природопользования России
- 15 Региональные аспекты природопользования в Центральном районе
- 16 Региональные аспекты природопользования Крайнего Севера
- 17 Природопользование Западной и Южной Сибири
- 18 Региональные особенности Дальнего Востока
- 19 Региональные особенности природопользования в Северо-Кавказском регионе
- 20 Природопользование в Ростовской области
- 21 Территориальная организация промышленности России (топливно-энергетический и металлургический комплексы)
- 22 Территориальная организация промышленности России (химический и машиностроительный комплексы)
- 23 Территориальная организация промышленности России (лесной комплекс)
- 24 Территориальная организация промышленности России (топливно-энергетический и металлургический комплексы)
- 25 Территориальная организация промышленности России (машиностроительный и транспортный комплексы)
- 26 Система управления природопользованием и охраной окружающей среды
- 27 Структура государственных специально уполномоченных органов в области охраны природной окружающей среды
- 28 Методы управления региональным природопользованием
- 29 Система управления природопользованием в Ростовской области
- 30 Современные проблемы природопользования

6.2. Темы письменных работ

Доклады и презентации по темам:

Топливо-энергетический комплекс. Современное состояние, особенности развития и перспективы топливно-энергетического комплекса России.

Металлургический комплекс. Металлургический комплекс России: проблемы и перспективы развития.

Химический комплекс. Структура и краткая характеристика основных групп отрасли.

Машиностроительный комплекс. Особенности и краткая характеристика машиностроительного комплекса.

Лесной комплекс. Структура, основные характеристики и направления развития лесного комплекса.

Легкая промышленность. Структура отраслей легкой промышленности и их краткая характеристика.
 Агропромышленный комплекс. Состав, особенности и факторы размещения агропромышленного комплекса.
 Транспортный комплекс. Структура и основные критерии развития основных отраслей транспортного комплекса.

6.3. Процедура оценивания

Пример структуры формирования оценки проекта (в программе PowerPoint) студента заочной формы обучения

Критерии (+/-) Вопрос 1 Вопрос 2

1. Соответствие ответа содержанию вопроса	+	+
2. Грамотность изложения ответа на вопрос	+	+
3. Соответствие требованиям к содержанию	+	+
4. Правильность выполненных расчетов (если требуется)		
5. Глубина проработки материала, использование рекомендованной и справочной литературы	+	+
Общая оценка работы (зачтено/ не зачтено)		

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется за задание, если по 3/4 проверяемых показателей получены положительные значения.
- оценка «не зачтено» выставляется при меньшем количестве положительных значений, проверяемых показателей, после подготовки тестирования проводится повторно.

Критерии оценки:

- зачет считается успешно сданным, если студент набрал на нем 15 и более баллов.
- итоговая оценка уровня освоения компетенций в рамках изучаемой дисциплины выставляется по сумме баллов, набранных студентом в течении семестра, включая на зачете:
- оценка «зачтено» по дисциплине выставляется, если студент набрал зачете 60 и более баллов;
- оценка «не зачтено» выставляется, если студент набрал менее 60 баллов.

6.4. Перечень видов оценочных средств

По дисциплине Региональное природопользование формами текущего контроля являются:

ТК1 – самостоятельная подготовка и защита практических работ.

ТК2 – создание (в программе PowerPoint) и защита проекта на тему «География природопользования в отдельной отрасли народного хозяйства в мире» (на примере России, ее регионов) или «Система природопользования в отдельной рассматриваемой стране»..

В течение семестра проводятся 2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2), состоящих из 2 этапов тестирования на бумажных носителях по пройденному теоретическому материалу лекций.

Итоговый контроль (ИК) – зачет.

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

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Кулакова Е.С.	Региональное природопользование: курс лекций для магистров направления "Экология и природопользование"	Новочеркасск: , 2015,
Л1.2	Кулакова Е.С.	Региональное природопользование: курс лекций для магистров направления "Экология и природопользование"	Новочеркасск, 2015, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=117 82&idb=0
Л1.3	Байлагасов Л. В.	Региональное природопользование: учебное пособие	Москва ; Берлин: Директ-Медиа, 2016, https://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=434663

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Новоселова А. С.	Основы природопользования: учебное пособие	Вологда: ВоГУ, 2015, https://e.lanbook.com/book/931 38
Л2.2	Денисов В. В., Денисова И. А., Дрововозова Т. И., Москаленко А. П.	Основы природопользования и энергоресурсосбережения: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2022, https://e.lanbook.com/book/206 198

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.3	Буров М. П.	Региональная экономика и управление территориальным развитием: учебник для магистров	Москва: Дашков и К, 2021, https://e.lanbook.com/book/229700
Л2.4	сост. С.А. Павленко	Словарь экологических терминов в законодательных, нормативных правовых и инструктивно-методических документах	Санкт-Петербург: Лань, 2022, https://e.lanbook.com/book/213041

7.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. эколог. технологий природопользования ; сост. Е.С. Кулакова	Региональное природопользование: методические указания к практическим занятиям для магистрантов направления "Экология и природопользование" профиль "Региональная экология и природопользование"	Новочеркасск, 2017, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=119546&idb=0
Л3.2	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. эколог. технологий природопользования ; сост. Е.С. Кулакова	Региональное природопользование: методические указания для самостоятельной работы магистрантов направления подготовки "Экология и природопользование"	Новочеркасск, 2018, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=201615&idb=0

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

7.2.1	Всероссийский экологический портал	http://www.ecoportal.ru/
7.2.2	Министерство природных ресурсов (МПР) Российской Федерации	http://www.mnr.gov.ru/
7.2.3	Сайт Института мировых природных ресурсов	http://www.wri.org/

7.3 Перечень программного обеспечения

7.3.1	AdobeAcrobatReader DC	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
7.3.2	Opera	
7.3.3	Googl Chrome	
7.3.4	Yandex browser	
7.3.5	7-Zip	
7.3.6	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»

7.4 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	2313	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук марки Asusmodel/X552M – 1 шт., проектор Acerx113PH – 1шт., экран настенный – 1 шт.; Учебно-наглядные пособия – 15 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
8.2	2314	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации аудитории: Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук марки Asusmodel/X552M – 1 шт., проектор Acerx113PH – 1шт., экран настенный – 1 шт.; Учебно-наглядные пособия – 9 шт.; Доска- 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.

8.3	2305	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Компьютеры марок: Intel Celeron 430 – 1 шт.; Celeron 366 – 1 шт.; Femoza – 2 шт.; Монитор VS – 1 шт.; Монитор OPTIQUESTQ – 2 шт.; Монитор Intel Celeron 430 – 1 шт.; Кафедральная библиотека; Столы компьютерные – 6 шт.; Стол-тумба – 5 шт.; Стулья – 16 шт.; Тематические плакаты – 5 шт.; Доска – 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
-----	------	---

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

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ре-сурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>
2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студен-тами 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 промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан. - Новочеркасск, 2018. - Режим доступа: <http://www.ngma.su>