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

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

УІВЕРЛ	сдаю
Декан факульто	ета ЛФ
С.Н. Кружилин	
" "	2024 г

VEDEDMETAIO

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины Б1.В.12 Устойчивое развитие и современные

экологические проблемы

Направление(я) 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (и) Экологическая безопасность (в

промышленности)

Квалификация бакалавр

Форма обучения заочная

Факультет Лесохозяйственный факультет

Кафедра Экологические технологии природопользования

Учебный план **2024 05.03.06 z.plx.plx**

Направление 05.03.06 Экология и природопользование

ФГОС ВО (3++) Федеральный государственный образовательный стандарт

направления высшего образования - бакалавриат по направлению

подготовки 05.03.06 Экология и природопользование (приказ

Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 894)

Общая 144 / 4 ЗЕТ

трудоемкость

Разработчик (и): канд. биол. наук, доц., Стрельцова Н.Б.

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

4 3ET

Общая трудоемкость

Часов по учебному плану 144

в том числе:

 аудиторные занятия
 10

 самостоятельная работа
 125

 часов на контроль
 9

Распределение часов дисциплины по курсам

• '			* -		
Курс		5	Итого		
Вид занятий	УП	РΠ		111010	
Лекции	4	4	4 4		
Практические	6	6	6	6	
Итого ауд.	10	10	10	10	
Контактная работа	10	10	10 10		
Сам. работа	125	125	125	125	
Часы на контроль	9	9	9	9	
Итого	144	144	144	144	

Виды контроля на курсах:

Экзамен	5	семестр
Контрольная работа	5	семестр

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

2.1 Цель освоения дисциплины является формирование у обучающегося компетенций, предусмотренных планом в части устойчивого развития и современных экологических проблем.

	3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ						
	Д икл (раздел) ОП:	Б1.В					
3.1	3.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:						
3.1.1	1 Нормирование образования отходов						
3.1.2	2 Нормирование качества атмосферного воздуха						
3.1.3	.3 Нормирование качества водных объектов						
3.1.4	1.4 Экологическое право						
3.2	3.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как						
	предшествующее:						

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

- ПК-2 : Способен устанавливать причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовке предложений по предупреждению негативных последствий
- ПК-2.1 : Знает нормативно-правовые акты в области охраны окружающей среды, источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ, источники образования отходов в организации, методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды
- ПК-2.2: Умеет устанавливать причины аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, сверхнормативного образования отходов, выявлять источники и оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, сверхнормативного образования отходов

	5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
	Раздел 1. Современный мир и его глобальные проблемы						
1.1	Современный мир и его глобальные проблемы Понятие глобальных проблем и критерии их выделения. Факторы, способствующие появлению и обострению глобальных проблем. Классификации глобальных проблем. Динамика глобальных проблем /Лек/	5	2	ПК-2.1 ПК- 2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.2	Глобальные изменения климата и истощение озонового слоя. Факты, свидетельствующие об изменении климата. Причины парникового эффекта. Последствия глобального потепления. Озоновый слой: происхождение и функции. Причины и последствия разрушения озонового слоя. Глобальное загрязнение окружающей среды и околоземного пространства. Кислотные дожди: причины и последствия. Загрязнение земной поверхности и водных экосистем. Загрязнение околоземного пространства. Смоги, основные виды, условия возникновения.	5	2	ПК-2.1	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 ЭЗ Э4	0	

1.2	Corregness	<i>E</i>	40	пи ол	п1 2 п2 1	0	Г
1.3	Самостоятельное изучение	5	40	ПК-2.1	Л1.2Л2.1	0	
	литературы. Написание				Л2.2Л3.1		
	контрольной работы. /Ср/				Э3 Э4		
	Раздел 2. Эколого-						
	экономические и социально-						
	экологические проблемы						
2.1	Демографическая проблема.	5	2	ПК-2.1	Л1.2Л2.1	0	
	Аспекты демографической				Л2.2Л3.1		
	проблемы. Демографический				91 92 94		
	взрыв: его причины и						
	последствия.						
	Теория золотого миллиарда.						
	Проблема миграции населения.						
	Пути решения демографической						
	проблемы.						
	Продовольственная проблема.						
	Аспекты продовольственной						
	проблемы. Структура питания в						
	разных странах. Голод и						
	здоровье человечества. Качество						
	продуктов питания. Пути						
	решения продовольственной						
	проблемы.						
	Энергетическая проблема.						
	Стороны энергетической						
	проблемы.						
	Характеристика основных						
	энергоносителей.						
	Альтернативные источники						
	энергии. Меры по решению						
	энергии. Меры по решению энергетической проблемы.						
	Проблемы здравоохранения.						
	Проблемы образа жизни.						
	Проблемы образования.						
	Экологические проблемы,						
	связанные с терроризмом						
	Пути решения социальных						
	проблем						
	/Пp/		20		71.272.1		
2.2	Самостоятельное изучение	5	30	ПК-2.1	Л1.2Л2.1	0	
	литературы. Написание				Л2.2Л3.1		
	контрольной работы. /Ср/				Э3 Э4		
	Раздел 3. Устойчивое развитие						
	человечества						
3.1	Устойчивое развитие: понятие,	5	2	ПК-2.1	Л1.2Л2.1	0	
	цели, направления				Л2.2Л3.1		
	Предпосылки возникновения				Э3 Э4		
	концепции устойчивого развития						
	Этапы становления Концепции						
	устойчивого развития. Понятие						
	и цели устойчивого развития.						
	Направления устойчивого						
	развития						
	/Лек/						
3.2	Самостоятельное изучение	5	30	ПК-2.1	Л1.2Л2.1	0	
3.2	литературы. Написание	3	30	1111-2.1	Л2.2Л3.1		
	контрольной работы. /Ср/				91 92 94		
	= = =				J1 J2 J4		
	Раздел 4. Пути решения						
	экологических проблем						

4.1	Принципы обеспечения устойчивого развития. Критерии и индикаторы устойчивого развития. Мониторинг устойчивого развития Индексы устойчивого развития. Индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП). Индекс экологической устойчивости Индекс реального прогресса и индекс устойчивого экономического благосостояния. /Пр/	5	2	ПК-2.1	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 ЭЗ Э5	0	
4.2	Самостоятельное изучение литературы. Написание контрольной работы. /Ср/	5	25	ПК-2.1	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 5. подготовка и сдача экзамена						
5.1	Подготовка и сдача экзамена /Экзамен/	5	9	ПК-2.1	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э4	0	

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

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:5

Форма: экзамен

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:

- 1. Понятие глобальных проблем и критерии их выделения.
- 2. Факторы, способствующие появлению и обострению глобальных проблем.
- 3. Классификации глобальных проблем.
- 4. Экологические проблемы в экономически отсталых странах
- 5. Экологические проблемы в экономически развитых странах
- 6. Основные экологические проблемы в России.
- 7. Экологические проблемы Ростовской области
- 8. Факты, свидетельствующие об изменении климата
- 9. Причины парникового эффекта
- 10. Последствия глобального потепления
- 11. Озоновый слой: происхождение и функции.
- 12. Причины и последствия разрушения озонового слоя.
- 13. Кислотные дожди: причины и последствия
- 14. Загрязнение земной поверхности и водных экосистем
- 15. Загрязнение околоземного пространства.
- 16. Смоги, основные виды, условия возникновения.
- 17. Опасность истощения плодородия почв.
- 18. Обезлесение, опустынивание.
- 19. Потеря биологического разнообразия.
- 20. Проблема отходов
- 21. Характеристика гидроресурсов, их значение
- 22. Загрязнение Мирового океана
- 23. Пути решения проблемы загрязнения гидросферы
- 24. Проблема дефицита пресной воды и пути ее преодоления
- 25. Аспекты демографической проблемы
- 26. Демографический взрыв: его причины и последствия
- 27. Теория золотого миллиарда
- 28. Проблема миграции населения
- 29. Пути решения демографической проблемы
- 30. Аспекты продовольственной проблемы
- 31. Качество продуктов питания
- 32. Пути решения продовольственной проблемы

- 33. Стороны энергетической проблемы
- 34. Характеристика основных энергоносителей
- 35. Альтернативные источники энергии
- 36. Меры по решению энергетической проблемы
- 37. Проблемы здравоохранения
- 38. Проблемы образования
- 39. Экологические проблемы, связанные с терроризмом
- 40. Вклад ВПК (военно-промышленного комплекса) в загрязнение ОС.
- 41. Экологические проблемы ВПК.
- 42. Опасность ядерной войны и ее глобальные экологические последствия.
- 43. Предпосылки возникновения концепции устойчивого развития и этапы становления
- 44. Понятие и цели устойчивого развития.
- 45. Направления устойчивого развития
- 46. Принципы обеспечения устойчивого развития.
- 47. Критерии и индикаторы устойчивого развития.
- 48. Мониторинг устойчивого развития
- 49. Индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП)
- 50. Индекс экологической устойчивости
- 51. Индекс реального прогресса и индекс устойчивого экономического благосостояния
- 52. Стратегии природоохранной деятельности.
- 53. Экологическое управление.
- 54. Экономические методы охраны окружающей среды.
- 55. Роль экологического права в обеспечении экологической безопасности и устойчивого развития
- 56. Основные направления международного сотрудничества.
- 57. Объекты международно-правовой охраны ОПС.
- 58. Принципы международного сотрудничества.
- 59. Стратегия ООН в области решения глобальных экологических проблем.
- 60. Специфика перехода России к устойчивому развитию

6.2. Темы письменных работ

ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

По дисциплине «Устойчивое развитие и современные экологические проблемы» выполняется одна контрольная работа. При выполнении контрольной работы вначале необходимо внимательно прочитать материал по вопросам, выделить главное и законспектировать. Писать разборчиво и оставлять поля для замечаний.

Номер варианта контрольного задания устанавливается по двум последним цифрам зачетной книжки. В таблице вариантов номер столбца соответствует последней цифре зачетной книжки, номер строки – по предпоследней цифре. Контрольная работа должна быть выполнена в сроки, установленные графиком учебного процесса до начала сессии.

Вопросы для выполнения контрольной работы по дисциплине «»Устойчивое развитие и современные экологические проблемы

- 1. Классификации экологических проблем и ситуаций: способы классификации, классификационные признаки, принципы.
- 2. Понятие глобальных проблем и критерии их выделения.
- 3. Оценка остроты экологических ситуаций, категории экологических ситуаций по степени остроты.
- 4. Катастрофическая, кризисная, критическая, напряженная, конфликтная и удовлетворительная экологические ситуации
- 5. Факторы, способствующие появлению и обострению глобальных проблем.
- 6. Классификации глобальных проблем.
- 7. Комплексные глобальные прогнозы состояния окружающей среды.
- 8. Экологические проблемы в экономически отсталых странах
- 9. Экологические проблемы в экономически развитых странах
- 10. Основные экологические проблемы в России.
- 11. Экологические проблемы Ростовской области
- 12. Факты, свидетельствующие об изменении климата
- 13. Причины парникового эффекта
- 14. Последствия глобального потепления
- 15. Озоновый слой: происхождение и функции.
- 16. Причины и последствия разрушения озонового слоя.
- 17. Кислотные дожди: причины и последствия
- 18. Загрязнение земной поверхности и водных экосистем
- 19. Загрязнение околоземного пространства.
- 20. Смоги, основные виды, условия возникновения.
- 21. Опасность истощения плодородия почв.
- 22. Обезлесение, опустынивание.
- 23. Сохранение биоразнообразия для устойчивого развития. Значение биоразнообразия для устойчивости биосферы.

Ценность биоразнообразия для человечества.

- 24. Необходимые условия, обеспечивающие возможность сбалансированного функционирования триады «биоразнообразие население хозяйство».
- 25. Природные и антропогенные факторы, воздействующие на состояние биоразнообразия.
- 26. Нарушенность естественных экосистем в мире и в РФ.
- 27. Принципы и подходы к сохранению биоразнообразия. Теоретические основы формирования современных стратегий восстановления и сохранения биоразнообразия.
- 28. Эколого-правовой режим охраны биоразнообразия.
- 29. Охрана биоразнообразия в России и в мире. Задачи научного обеспечения сохранения биоразнообразия для устойчивого развития.
- 30. Проблема отходов
- 31. Характеристика гидроресурсов, их значение
- 32. Загрязнение Мирового океана
- 33. Пути решения проблемы загрязнения гидросферы
- 34. Проблема дефицита пресной воды и пути ее преодоления
- 35. Аспекты демографической проблемы
- 36. Демографический взрыв: его причины и последствия
- 37. Теория золотого миллиарда
- 38. Проблема миграции населения
- 39. Пути решения демографической проблемы
- 40. Аспекты продовольственной проблемы
- 41. Качество продуктов питания
- 42. Пути решения продовольственной проблемы
- 43. Стороны энергетической проблемы
- 44. Характеристика основных энергоносителей
- 45. Альтернативные источники энергии
- 46. Меры по решению энергетической проблемы
- 47. Проблемы здравоохранения
- 48. Проблемы образования
- 49. Экологические проблемы, связанные с терроризмом
- 50. Вклад ВПК (военно-промышленного комплекса) в загрязнение ОС.
- 51. Экологические проблемы ВПК.
- 52. Опасность ядерной войны и ее глобальные экологические последствия.
- 53. Предпосылки возникновения концепции устойчивого развития и этапы становления
- 54. Постановка проблемы необходимости перехода к устойчивому развитию на международном уровне.
- 55. Понятие и цели устойчивого развития.
- 56. Направления устойчивого развития
- 57. Принципы обеспечения устойчивого развития.
- 58. Критерии и индикаторы устойчивого развития.
- 59. Мониторинг устойчивого развития
- 60. Индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП)
- 61. Индекс экологической устойчивости
- 62. Индекс реального прогресса и индекс устойчивого экономического благосостояния
- 63. Стратегии природоохранной деятельности.
- 64. Экологическое управление.
- 65. Экономические методы охраны окружающей среды.
- 66. Роль экологического права в обеспечении экологической безопасности и устойчивого развития
- 67. Основные направления международного сотрудничества.
- 68. Объекты международно-правовой охраны ОПС.
- 69. Принципы международного сотрудничества.
- 70. Стратегия ООН в области решения глобальных экологических проблем.
- 71. Реализация природоохранной (экологической) политики в СССР и России, переход к устойчивому развитию
- 72. Специфика перехода России к устойчивому развитию
- 73. Становление природоохранных органов и реализация идеи устойчивого развития в России.
- 74. Национальный капитал России, его основные компоненты (природный капитал, человеческий капитал, производственный капитал) и специфические особенности. Стратегический резерв развития.
- 75. Правовые основы и институциональная инфраструктура устойчивого развития России.
- 76. Основные факторы риска развитию России, особенности их проявления в прошлом и в настоящее время. Риски реальные и мнимые.
- 77. Природные и экологические риски в развитии, внешние и внутренние политические риски, социальный риск.
- 78. Проблемные вопросы перехода России к устойчивому развитию.
- 79. Идеология и стратегия устойчивого развития в современной России, в зарубежных странах, в мире в целом.
- 80. Устойчивое развитие России как целенаправленный солидарный творческий труд определяющего большинства еè граждан.

ТАБЛИЦА ВАРИАНТОВ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

N/N	1 2	3 4	5 6	7 8	9 0	
1	1, 21, 41, 61	2, 22, 42, 62	3, 23, 43, 63	4, 24, 44, 64	5, 25, 45, 65	6, 26, 46,
66	7, 27, 47, 67	8, 28, 48, 68	9, 29, 49, 69	10, 30, 50, 70		
2	11, 31, 51, 71	12, 32, 52, 72	13, 33, 53, 73	14, 34, 54, 74	15, 35, 53 75	16, 36, 56,
76	17, 36, 57, 77	18, 38, 48, 68	19, 49, 60, 69	20, 39, 50, 40		
3	1, 21, 51, 71	2, 22, 52, 72	3, 23, 53, 73	4, 24, 54, 74	5, 25, 55, 75	6, 26, 56,
76	7, 27, 57, 77	8, 28, 58, 38	9, 29, 59, 49	10, 30, 40, 71		
4	5, 45, 65, 24	7, 46, 66, 21	9, 47, 67, 22	10, 48, 68, 23	11, 49, 69, 24	12, 50, 70,
30	14, 51, 71, 31	15, 52, 72, 32	17, 53, 73, 33	18, 54. 74, 34		
5	19, 35, 55, 70	22, 56, 36, 76	24, 37, 57, 77	26, 38, 58, 68	27, 39, 59, 69,	28, 40, 60,
10	30, 41, 61, 71	1, 41, 62, 72	2, 42, 63, 73	3, 43, 64, 74		
6	1, 31, 61, 50	2, 32, 62, 51	3, 33, 63, 52	4, 34, 64, 53	5, 35, 65, 54	6, 36, 51,
66	7, 37, 52, 67	8, 38, 53, 68	9, 39, 54, 69	10, 29, 40, 70		
7	11, 41, 61, 76	12, 42, 62, 75	13, 43, 63, 71	11, 44, 64, 30	10, 45, 65, 28	8, 46, 56,
29	5, 47, 67, 77	18, 38, 58, 71	19, 29, 49, 62	20, 32, 50, 73		
8	21, 31, 51, 74	1, 22, 52, 72	2, 23, 53, 63	3, 24, 54, 64	4, 25, 55, 75	5, 26, 56,
76	6, 27, 57, 77	7, 28, 58, 68	8, 29, 59, 69	9, 30, 60, 42		
9	15, 25, 45, 51	7, 46, 62, 31	9, 21, 47, 73	10, 22, 48, 74	11, 23, 49, 75	12, 32, 50,
70	14, 33, 51, 71	15, 34, 52, 72	17, 35, 53, 73	18, 36, 54. 74		
0	20, 37, 55, 75	22, 38, 56, 76	24, 39, 57, 77	26, 40, 58, 60	27, 41, 59, 78	28, 42, 60,
79	30, 43, 61, 80	1, 44, 62, 72	2, 45, 63, 73	3, 23, 64, 74		

6.3. Процедура оценивания

Структура формирования оценки контрольной работы студента заочной формы обучения

Критерии (+/-) Вопрос 1 Вопрос 2 Вопрос 3 Вопрос 4 Вопрос 5

- 1 . Соответствие содержания работы заданию (варианту) + + + + +
- 2. Грамотность изложения и качество оформления работы.
- 3. Соответствие требованиям к содержанию
- 4. Правильность выполненных расчетов и графической части + + + + +
- 5. Правильность графической части + + + + +
- 6. Глубина проработки материала, использование рекомендованной и справочной литературы + + + + + + Общая оценка работы (зачтено/ не зачтено)

Итоговый контроль (ИК) проводится в форме зачета или экзамена. Оценивание производится по 5-ти бальной шкале.

Оценка сформированности компетенций у обучающихся и выставление оценки по дисциплине ведется следующим образом: для студентов очной формы обучения итоговая оценка по дисциплине выставляется по 100-балльной системе, затем переводится в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» / «зачтено» и «не зачтено»; для студентов заочной и очно-заочной формы обучения оценивается по пятибалльной шкале, оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» / «зачтено» или «не зачтено».

Высокий уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «отлично» или «зачтено» (86-100 баллов): 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 учебной 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» (68-85 баллов):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» (51-67 баллов): 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» или «не зачтено» (менее 51 балла): 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.

6.4. Перечень видов оценочных средств

Для контроля успеваемости студентов и результатов освоения дисциплины в качестве оценочных средств используются:

1. Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа состоит из вопросов, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор

варианта определяется последними цифрами зачетной книжки.

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы.

2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:

- комплект билетов для экзамена/зачета. Хранится в бумажном виде на соответствующей кафедре. Подлежит ежегодному обновлению и переутверждению. Число вариантов билетов в комплекте не менее числа студентов на экзамене.

	7. УЧЕБНО-МЕТОДИ	ЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННО	ОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦ	ИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
		7.1. Рекомендуема	я литература		
		7.1.1. Основная	литература		
	Авторы, составители	Заглав	ие	Издательство, год	
Л1.1	Карпенков С. Х.	Экология: учебник: в 2 книгах		Москва; Берлин: Директ- Медиа, 2024, https://biblioclub.ru/index.php? page=book_red&id=707514	
Л1.2	Корепанов Д. А.	Современные проблемы природог развитие: учебное пособие	пользования и устойчивое	Йошкар-Ола: ПГТУ, 2018, https://biblioclub.ru/index.php? page=book_red&id=560405	
Л1.3	Ягодин Г. А., Пуртова Е. Е.	Устойчивое развитие: человек и б		Москва: Лаборатория знаний, 2019, https://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=496871	
		7.1.2. Дополнителы	ная литература		
	Авторы, составители	Заглав	ие	Издательство, год	
Л2.1	Денисов В.В., Кулакова Е.С.	Экология города: учебное пособи	е для вузов	Ростов-на-Дону: Феникс, 2015,	
Л2.2	Денисов В.В., Дрововозова Т.И.	Экология и охрана окружающей с пособие	реды. Практикум: учебное	Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2017,	
	•	7.1.3. Методическ	ие разработки		
	Авторы, составители	Заглав	ие	Издательство, год	
Л3.1	Новочерк. инж мелиор. ин-т Донской ГАУ; сост. Н.Б. Стрельцова	Устойчивое развитие и современн проблемы: метод. указания по изу работы для студ. заоч. формы обу "Экология и природопользование"	7ч. курса и выполн. контр. 7ч. по направл. подготовки	Новочеркасск, 2023, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=42 9105&idb=0	
	7.2. Переч	ень ресурсов информационно-тел	пекоммуникационной сети '	l .	
7.2.1	Декларация ООН	по устойчивому развитию	http://www.johan- nesburgsu	ımmit.ru	
7.2.2	Концепция перех устойчивому разв	ода Российской Федерации к витию (1996).	http://humanities.edu.ru/db/msg/17045		
7.2.3		экологический портал	www.infomeco.ru		
7.2.4	Справочная систе	ема Консультант Плюс	http://www.consultant.ru		
7.2.5	Электронная экол	огическая библиотека	http://www.lib.priroda.ru/index.php		
		7.3 Перечень программ	много обеспечения		
7.3.1			Лицензионный договор № «Антиплагиат»		
7.3.2	7.3.2 MS Windows XP,7,8, 8.1, 10;		Сублицензионный договор «СофтЛайн Трейд»	№502 от 03.12.2020 г. AO	
7.3.3	7.3.3 AdobeAcrobatReader DC		Лицензионный договор на персональных компьютеро Clients_PC_WWEULA-ru_I AdobeSystemsIncorporated	RU-20150407_1357	
7.3.4	Opera		*	-	
7.3.5	7-Zip				
7.3.6	Googl Chrome				
7.3.7	Yandex browser				

7.3.8	Microsoft Tea	ms	Предоставляется бесплатно				
	'	7.4 Перечень информационн	ных справочных систем				
7.4.1	База данных ООО "Издательство Лань"		https://e.lanbook.ru/books				
7.4.2		ООО "Региональный индекс цитирования"					
7.4.3	Базы данных библиотека	ООО Научная электронная	http://elibrary.ru/				
7.4.4	Базы данных +)	ООО "Пресс-Информ" (Консультант	https://www.consultant.ru				
	8. MATI	ЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСТ	ІЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
8.1	2114	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбур - 1 шт.; Микроскопы - 4 шт.; Лабораторная посуда; Растворы реактивов, необходимых для выполнения лабораторных работ; Экспонаты насекомых – 50 шт.; Экспонаты рыб – 5 шт.; Стол 2-х тумбовый с пластиком – 3 шт.; Стол со шкафами – 1 шт.; Шкаф платяной – 1 шт.; Доска -1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочие места преподавателя.					
8.2	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.					
8.3	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 №45-ОД от 15 мая 2024 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2024.- Режим доступа: http://www.ngma.su 28.06.2024
- 2. 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 28.06.2024.
- 3. Устойчивое развитие и современные экологические проблемы: метод. указания по изуч. курса и выполн. контр. работы для студ. заоч. формы обуч. по направл. подготовки «Экология и природопользование» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ; сост. Н.Б. Стрельцова. Новочеркасск, 2023. 45 с.