

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Смирнов Сергей Николаевич

Должность: врио ректора

Дата подписания: 11.07.2025 11:42:14

Уникальный программный ключ:

69e375c64f7e975d4e8830e7b4fc2ad1bf35f08

ФГБОУ ВО «ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ООП

Мейсурова А. Ф.

29.05.2025 г.

Рабочая программа дисциплины

Глобальные экологические проблемы

Закреплена за
кафедрой:

Ботаники

Направление
подготовки:

06.04.01 Биология

Направленность
(профиль):

Экология

Квалификация:

магистр

Форма обучения:

очная

Семестр:

2

Программу составил(и):

д-р биол. наук, зав. кафедрой, Мейсурова Александра Федоровна

Тверь, 2025

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины (модуля):

Формирование систематизированных знаний об основных глобальных экологических проблемах современности, теории и практике научного прогнозирования.

Задачи :

В соответствии с целями освоения дисциплины формируются следующие планируемые результаты обучения, выражющиеся в знаниях, умениях и практических компетенциях, необходимых для профессиональной деятельности студента:

Знать:

- основные глобальные экологические проблемы;
- методы структурного анализа процессов, протекающих на глобальном биосферном уровне;
- сущность понятий социальной и этической ответственности при принятии решений.

Уметь:

- принимать решения в различных ситуациях на основе критического осмыслиения;
- анализировать складывающиеся ситуации, предвидеть последствия принимаемых решений;
- осуществлять системную оценку биосферных процессов;
- прогнозировать последствия реализации социально значимых проектов;
- самостоятельно анализировать имеющуюся информацию, выявлять фундаментальные проблемы.

Владеть:

- технологиями развития творческого мышления;
- методиками социального прогнозирования;
- методами практического применения знаний о современных проблемах биологии, основных теориях, концепциях и принципах избранной области деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ОП: Б1.О

Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Философские проблемы науки и техники

Биохимическая экология

Учение о биосфере

Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

ОВОС и экологическая экспертиза

Современные проблемы в биологии

Воздействие и экологические риски

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость	3 ЗЕТ
Часов по учебному плану	108
в том числе:	
самостоятельная работа	80

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ОПК-3.2: Применяет методы системного анализа для оценки экологических последствий антропогенной деятельности

ОПК-3.3: Использует методологию прогнозирования экологических последствий развития избранной профессиональной сферы и выбирает пути оптимизации технологических решений с позиций экологической безопасности

5. ВИДЫ КОНТРОЛЯ

Виды контроля в семестрах:	
зачеты	2

6. ЯЗЫК ПРЕПОДАВАНИЯ

Язык преподавания: русский.

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

№	Наименование разделов и тем	Вид занятия	Сем.	Часов	Примечание
	Раздел 1. Модуль 1. ПРОБЛЕМА СОХРАНЕНИЯ МИРА				

1.1	<p>Современные вызовы глобальной безопасности: причины и формы угроз – Геополитические конфликты, причины их возникновения и возможные пути мирного урегулирования.</p> <p>Проблема разоружения в международной политике – История гонки вооружений; современное состояние ядерных арсеналов и международные договоры о разоружении.</p> <p>Терроризм как глобальная угроза – Историческая эволюция терроризма, региональные особенности, причины радикализации. – Стратегии противодействия терроризму на национальном и глобальном уровнях.</p> <p>Экологические последствия военных действий – Влияние вооружённых конфликтов на окружающую среду; примеры экологических катастроф, вызванных войнами.</p> <p>Роль международных организаций в обеспечении мира и безопасности – Механизмы работы ООН, её участие в урегулировании конфликтов и борьбе с терроризмом.</p>	Пр	2	4	
	Раздел 2. Модуль 2. ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА				

2.1	<p>Современные демографические вызовы: масштабы, динамика и факторы роста населения</p> <ul style="list-style-type: none"> – Анализ численности населения и её изменения в исторической перспективе; глобальные и региональные особенности. – Основные детерминанты демографического роста и стагнации. <p>Демографический взрыв: причины, последствия, география распространения</p> <ul style="list-style-type: none"> – Исторические этапы «демографического взрыва» в развивающихся странах XX века. – Социально-экономические и экологические последствия бурного роста населения. <p>Теория демографического перехода и её современные интерпретации</p> <ul style="list-style-type: none"> – Модель демографического перехода: стадии и примеры. – Понятие второго демографического перехода и тенденции постиндустриальных обществ. <p>Государственная демографическая политика: цели, формы, региональные особенности</p> <ul style="list-style-type: none"> – Политика ограничения рождаемости в странах глобального Юга. – Меры по стимулированию рождаемости в индустрально развитых странах. – Этические и культурные аспекты вмешательства в демографические процессы. 	Пр	2	4	
	Раздел 3. Модуль 3. ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ ПРОБЛЕМА				

3.1	<p>Сущность и эволюция продовольственной проблемы в современном мире</p> <ul style="list-style-type: none"> – Исторические этапы развития продовольственной проблемы. – Изменения источников и структуры питания в различные исторические периоды. – Патологические формы недоедания и их последствия для здоровья человека. <p>География голода и недоедания: региональные особенности и социальные факторы</p> <ul style="list-style-type: none"> – Современное распределение голода на планете. – Продовольственная ситуация в тропической Африке, странах Азии и России. – Влияние экономического неравенства и политической нестабильности на продовольственную безопасность. <p>Причины продовольственного дефицита и подходы к его преодолению</p> <ul style="list-style-type: none"> – Социально-экономические, экологические и технологические причины продовольственного кризиса. – Достижения «зелёной революции» и современные аграрные технологии. – Роль удобрений, инновационных агросистем и рационального землепользования. <p>Международное сотрудничество в сфере обеспечения продовольственной безопасности</p> <ul style="list-style-type: none"> – Участие межгосударственных организаций и финансовых институтов в решении проблемы голода (МБРР, ОПЕК, региональные банки развития и др.). – Глобальные стратегии искоренения голода и устойчивого аграрного развития. 	Пр	2	4	
	Раздел 4. Модуль 4. ТОПЛИВНО-СЫРЬЕВАЯ ПРОБЛЕМА				

4.1	<p>Минерально-сырьевые ресурсы и вызовы их устойчивого использования</p> <ul style="list-style-type: none"> – Сущность минерально-сырьевой проблемы в контексте роста потребления ресурсов. – География и структура мировых запасов нефти, газа и других полезных ископаемых. – Причины истощения ресурсов и глобальные диспропорции в их распределении. <p>Современные подходы к рациональному использованию и воспроизводству ресурсов</p> <ul style="list-style-type: none"> – Использование вторичных ресурсов и переработка отходов (рециклизация) как стратегическое направление устойчивого развития. – Технологические решения по снижению сырьевой зависимости. <p>Энергетическая проблема: истоки, тенденции и сценарии развития</p> <ul style="list-style-type: none"> – История возникновения энергетического кризиса и эволюция энергетических потребностей. – Глобальная обеспеченность энергоресурсами и прогнозы на будущее. – Проблемы и перспективы энергетического перехода. <p>Альтернативные и возобновляемые источники энергии в контексте глобальной устойчивости</p> <ul style="list-style-type: none"> – Развитие атомной энергетики: достижения и экологические риски. – Биотопливо: основные виды, эффективность, экологические и экономические аспекты. – Перспективы перехода к низкоуглеродной энергетике. 	Пр	2	4	
	Раздел 5. Модуль 5. ПРОБЛЕМА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ				

5.1	<p>Источники и формы антропогенного загрязнения окружающей среды</p> <ul style="list-style-type: none"> – Основные виды загрязнителей: химические, физические, биологические. – Индустриальные, транспортные и аграрные источники загрязнения. <p>Атмосферное загрязнение и его последствия для биосфера и здоровья человека</p> <ul style="list-style-type: none"> – Смог, кислотные дожди, фотохимическое загрязнение: механизмы возникновения и региональные примеры. – Исторические случаи масштабных атмосферных загрязнений и уроки для экополитики. <p>Истощение озонового слоя и изменение радиационного режима планеты</p> <ul style="list-style-type: none"> – Причины разрушения озонового слоя, международные соглашения (Монреальский протокол). – Последствия для здоровья и экосистем. <p>Парниковый эффект и глобальное потепление как экосистемная угроза</p> <ul style="list-style-type: none"> – История изучения и научные подходы к прогнозированию изменений климата. – Влияние на уровень моря, биоразнообразие, здоровье населения и аграрную сферу. <p>Загрязнение Мирового океана: масштабы, источники, последствия</p> <ul style="list-style-type: none"> – Нефтяное загрязнение, сельскохозяйственные стоки, радиоактивные отходы. – Международные усилия по защите морской среды: правовые и экологические механизмы. 	Пр	2	4	
	Раздел 6. Модуль 6. ДРУГИЕ ГЛОБАЛЬНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ				

6.1	<p>Природные катастрофы и климатические аномалии как факторы глобальной нестабильности</p> <ul style="list-style-type: none"> – Сейсмическая и вулканическая активность, цунами, наводнения: причины, география, последствия. – Усиление воздействия стихийных бедствий в контексте глобального изменения климата. <p>Современные эпидемии и пандемии: биологические угрозы и меры реагирования</p> <ul style="list-style-type: none"> – История и география распространения пандемий. – Пандемия COVID-19 как пример глобального вызова: научные данные, мифы и интерпретации. – Биологическая безопасность и международные системы контроля. <p>Социально значимые заболевания и глобальные риски для общественного здоровья</p> <ul style="list-style-type: none"> – Проблема распространения ВИЧ/СПИДа, наркомании, онкологических заболеваний. – Медико-социальные, демографические и экономические последствия. – Международные программы профилактики и борьбы с биосоциальными угрозами. 	Пр	2	8	
	Раздел 7. Самостоятельная работа				
7.1	Подготовка к семинарам и зачету	Cр	2	80	

Список образовательных технологий

1	Дискуссионные технологии (форум, симпозиум, дебаты, аквариумная дискуссия, панельная дискуссия, круглый стол, фасилитированная и т.д.)
2	Технологии развития критического мышления
3	Методы группового решения творческих задач (метод Дельфи, метод 6–6, метод развивающей коопeração, мозговой штурм (метод генерации идей), нетворкинг и т.д.)

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

8.1. Оценочные материалы для проведения текущей аттестации

Смотри приложение 1

8.2. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации

Смотри приложение 1

8.3. Требования к рейтинг-контролю

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

Рекомендуемая литература

Основная

Шифр	Литература
Л.1.1	Мейсузова, Иванова, Гетманец, Тохтарь, Глобальные экологические проблемы, Тверь: Тверской государственный университет, 2021, ISBN: , URL: http://megapro.tversu.ru/megaPro/UserEntry?Action=FindDocs&ids=5456071
Л.1.2	Романова, Глобальные геоэкологические проблемы, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-05407-1, URL: https://urait.ru/bcode/539869
Л.1.3	, Глобальные экологические проблемы человечества, Воронеж: ВГУ, 2016, ISBN: , URL: https://e.lanbook.com/book/165280

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Онлайн курс "Глобальные экологические проблемы", опубликованные на сайте https://lms.tversu.ru , интегрированного в ЭИОС вуза: https://lms.tversu.ru
----	--

Перечень программного обеспечения

1	Adobe Acrobat Reader
2	Google Chrome
3	WinDjView
4	OpenOffice

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1	Виртуальный читальный зал диссертаций Российской государственной библиотеки (РГБ)
2	Репозитарий ТвГУ
3	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (подписка на журналы)
4	ЭБС ТвГУ
5	ЭБС «Лань»
6	ЭБС BOOK.ru
7	ЭБС IPRbooks
8	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
9	ЭБС «ZNANIUM.COM»
10	ЭБС «ЮРАЙТ»
11	СПС "КонсультантПлюс"
12	СПС "ГАРАНТ"

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудит-я	Оборудование
5-204	компьютеры, учебная мебель

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Смотри приложение 2

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	
1. Оценочные материалы для проведения текущей аттестации	
Типовые контрольные задания и способ проведения текущей аттестации	Критерии оценивания и шкала оценивания
<p>Пример тестовых заданий:</p> <p><i>Базовый уровень</i></p> <p>Задание 1. Выполните тестовые задания (правильных ответов – один).</p> <p>1. С середины XVIII и до середины XX в.в. рост численности населения Земли происходил в основном за счет</p> <p>A) развитых стран Б) развивающихся стран В) не было никакого прироста в этот период</p> <p>2. Аграрное общество (развивающиеся страны) отдает предпочтение большой семье, поскольку</p> <p>A) дети трудятся наравне с взрослыми, принося в дом дополнительный доход Б) люди преклонного возраста обеспечены хорошими пенсиями В) многодетная семья не обеспечит достойную старость своим родителям Г) развитые страны поощряют большие семьи</p> <p>3. Самое крупное в мире государство по численности населения</p> <p>A) Китай Б) Индия В) Россия Г) США</p> <p>4. С середины XVIII и до середины XX в.в. рост численности населения Земли происходил в основном за счет</p> <p>A) развитых стран Б) развивающихся стран В) не было никакого прироста в этот период</p> <p>5. Аграрное общество (развивающиеся страны) отдает предпочтение большой семье, поскольку</p> <p>Д) дети трудятся наравне с взрослыми, принося в дом дополнительный доход Е) люди преклонного возраста обеспечены хорошими пенсиями Ж) многодетная семья не обеспечит достойную старость своим родителям З) развитые страны поощряют большие семьи</p> <p>6. Самое крупное в мире государство по численности населения</p> <p>A) Китай Б) Индия В) Россия Г) США</p> <p>7. Среднесуточный рацион питания человека содержит не менее</p> <p>А) 1900 ккал Б) 3200 ккал В) 2500 ккал</p> <p>8. Современная мировая экономика зависит от углеводородного сырья</p> <p>А) на 70–80% Б) на 10–20%</p>	<p>Правильно выбран вариант ответа – 1 балл Тест из 12 заданий, 12 баллов – «5» 8 балла – «4» 6 балла – «3»</p>

- | | |
|----|-----------------------------|
| B) | на 50% |
| 9. | Самая богатая нефтью страна |
| A) | Саудовская Аравия |
| Б) | Ирак |
| В) | ОАЭ |
| Г) | Кувейт |
| Д) | ЮАР |
| E) | Россия |
| Ж) | Норвегия |

10. Мировым лидером по доле в общей выработке энергии от АЭС является
- Франция
 - США
 - Россия
 - Канада
11. К появлению «парникового эффекта» приводят эмиссии
- углекислого газа, водяного пара, озона, метана, окислов азота, фреонов
 - углекислого газа, метана, окислов азота, фреонов
 - углекислого газа, окислов азота, фреонов
 - углекислого газа, водяного пара, фреонов
12. Наибольшее число ВИЧ-инфицированных
- в Африке
 - в Азии
 - на Ближнем Востоке
 - в Индии
13. Рак поджелудочной железы распространен
- в Новой Зеландии
 - в Китае
 - в России
 - в Индии

Задание

Кисляндия – выдуманный остров далеко в океане. От него до большой земли не меньше 2 тыс. км (рис. 28). На острове три населенных пункта – А, В и С. Посмотрите внимательно на рисунок и ответьте на следующие вопросы.

- В каком из трех населенных пунктов, дождевая вода будет наиболее кислой?
- В каком населенном пункте дождевая вода будет наименее кислой?
- Как жители Кисляндии могут решить проблему кислотных дождей?

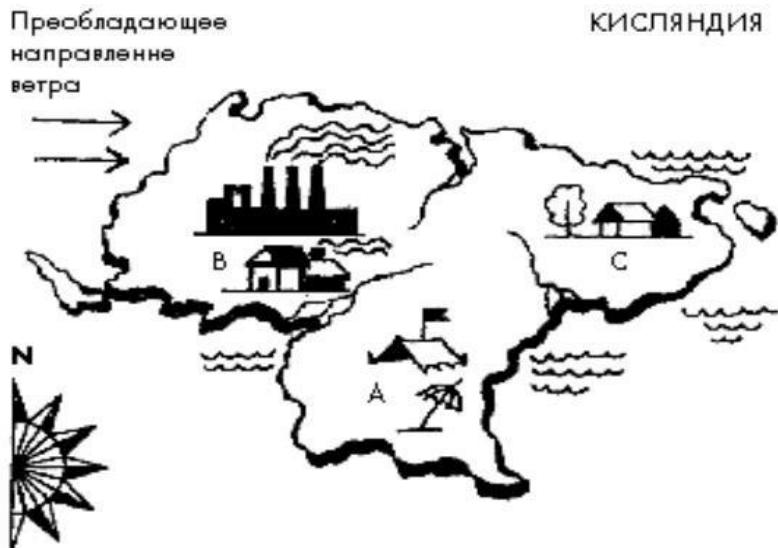


Рис. Схема острова Кисляндия

Дано полное верное решение, включающее правильный ответ – 3 балла;

Дано верное решение, но допущены несущественные фактические ошибки, имеются лишние или неверные записи – 2 балла;

Имеется верное решение только части задания из-за логической ошибки – 1 балл;

1 балл – «3»

2 балла – «4»

3 балла – «5»

2. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации

Теоретический материал

1. Глобальные экологические проблемы, причины возникновения, свойства.
2. Проблема сохранения мира, причины и пути решения.
3. Проблема терроризма, причины возникновения и пути решения
4. Проблема разоружения и пути решения.
5. Что делает ООН для борьбы с терроризмом?
6. Демографическая проблема и демографический взрыв.
7. Численность населения и ее определяющие факторы.
8. Теория демографического перехода.
9. Демографическая политика.
10. Сущность продовольственной проблемы.
11. География недоедания (голода) и региональные типы питания
12. Причины голода и пути решения.
13. Возможности для увеличения производства продуктов питания обладает современная наука. Приведите примеры.
14. «Зеленая революция» и ее роль в решении продовольственной проблемы.
15. Роль межгосударственных организаций в решение продовольственной проблемы.
16. Роль международных банков в решении продовольственной проблемы.
17. Сущность минерально-сырьевой проблемы.
18. Причины возникновения и пути решения минерально-сырьевой проблемы.
19. Сущность энергетической проблемы и история ее возникновения.
20. Пути решения энергетической проблемы.
21. Мировые лидеры по запасам и добыче нефти, газа.
22. Развитие атомной энергии.
23. Загрязнение окружающей среды, источники загрязнения.
24. Загрязнение атмосферы (смог, кислотные дожди), последствия, пути решения.
25. Истощение озонового слоя, последствия и пути решения.
26. Парниковый эффект и его последствия.
27. Научные гипотезы относительно изменения климата на Земле.
28. Загрязнение вод Мирового океана.
29. Природные катаклизмы.
30. Проблема наркомании и СПИДа.
31. Особенности в распространении злокачественных новообразований на уровне отдельных стран.
32. Эпидемиология СПИДа в мире.
33. Эпидемиология СПИДа в России.
34. Проблема распространения злокачественных новообразований.
35. Особенности в распространении злокачественных новообразований на уровне отдельных стран.
36. Проблема эпидемии и пандемии вирусных заболеваний

Пример билета:

1. Демографическая политика.
2. Научные гипотезы относительно изменения климата на Земле.
3. Выполните кейсово задание.

Планируемый образовательный результат (компетенция, индикатор)	Типовые контрольные задания и способ проведения промежуточной аттестации	Критерии оценивания и шкала оценивания
ОПК-3: Способен использовать философские концепции естествознания и понимание современных биосферных процессов для системной оценки и прогноза развития сферы профессиональной деятельности;	<p><i>Кейс 1.</i> Деятельность ООН в сохранении мира на Земле.</p> <p>За последние 60 лет в мире произошло более 50 войн. По данным Стокгольмского международного института по исследованию проблем мира, только в 2006 году в мире произошло 17 крупных вооруженных конфликтов. К счастью, ни один из них не перерос в опустошительную мировую войну. По общему мнению, большая заслуга в этом принадлежит проводимой ООН кампании за мир и разоружение. Ответьте на вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none">1. В чем сила ООН в вопросах урегулирования военных конфликтов? Почему ей удается остановить военные конфликты? Какие средства при этом использует	Дано полное верное решение, включающее правильный ответ – 3 балла; Дано верное решение, но допущены несущественные фактические ошибки, имеются лишние или неверные записи – 2 балла; Имеется верное решение только части задания из-за логической ошибки – 1 балл;

	<p>ООН?</p> <p>2. Должна ли продолжать действовать ООН? Кейс 1. Велосипед, который очищает воздух (По данным: Brand (in) green..., [2017]).</p> <p>Голландский дизайнер Даан Руссегаард создал Smog Free Bike. Это новая концепция Даана в его предложении для загрязненных городов. Перед этим он проектировал башню Smog Free Tower, первую он установил в Роттердаме, а после и в Пекине.</p> <p>Пока велосипед находится в стадии разработки, но он будет работать так же, как и башня, – чтобы воздух, окружающий велосипедиста, был чистым и безопасным.</p> <p>Такой велосипед выполняет двойную функцию для сохранения окружающей среды. Он очищает воздух и уменьшает заторы на дорогах.</p> <p>Голландский дизайнер, возглавляющий свою собственную студию, ищет возможность реализовать свою разработку велосипеда через программы обмена велосипедами в Китае.</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назовите основные поллютанты воздуха и их источники в городах. 2. Какой вид перемещения в городе менее опасен для здоровья (автомобиль, поезд или велосипед)? Почему? 3. Что может вдыхать человек в движущемся по маршруту транспорте с открытыми окнами? 4. Что может вдыхать человек рядом с пробкой или светофором? 5. Перечислите основные загрязнители автомобилей 6. Каковы преимущества изобретения Smog Free Bike для здоровья человека? 	<p>1 балл – «3» 2 балла – «4» 3 балла – «5»</p>
--	--	---

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Опубликован онлайн-курс «Глобальные экологические проблемы», размещённый в ЭИОС вуза (<https://lms.tversu.ru>).

Онлайн-курс состоит из 6 модулей, каждый из которых включает следующие блоки:

- теоретический — включает в себя теоретический материал;
- практический — содержит упражнения для закрепления знаний, отработки практических навыков и кейсовые задания;
- самостоятельная работа — включает вопросы для самоконтроля, а также видеофрагменты с заданиями;
- оценочные материалы — проверочная работа по каждому модулю.

Освоение каждого модуля требует активной самостоятельной работы студентов.

Оценка качества освоения дисциплины «Глобальные экологические проблемы» осуществляется на основе:

- текущего контроля (тестирование);
- выполнения практических заданий;
- итогового контроля.

Итоговый контроль представлен контрольной работой, включающей две части:

1. проверка теоретических знаний по дисциплине;
2. оценка практических умений путём выполнения кейсовых заданий.

Ответы представляются в виде текстового файла и направляются преподавателю через ЭИОС.

Издано учебное и электронное пособие: Мейсурова А.Ф., Иванова С.А. Человек и биосфера. Ч. 2. Глобальные экологические проблемы. — Тверь: Твер. гос. ун-т, 2021. — 140 с. — С грифом НМС ТвГУ. Тираж: 300 экз. Объём: 8,13 п.л.

Пособие содержит:

- теоретический материал, вопросы для самоконтроля, задания различного уровня сложности, кейсовые задания;
- раздел с темами докладов и презентаций, планами выступлений, основными требованиями и критериями оценивания.

9. Сведения об обновлении рабочей программы дисциплины (или модуля)

№ п.п.	Обновленный раздел рабочей программы дисциплины	Описание внесенных изменений	Реквизиты документа, утвердившего изменения
1.			
2.			
3.			
4.			