

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Романчук Иван Сергеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 23.01.2025 15:49:01  
Уникальный программный ключ:  
6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

Приложение к рабочей  
программе дисциплины

## МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Наименование дисциплины: Экологическая безопасность

Направление подготовки/специальность: для обучающихся по направлению  
подготовки 06.03.01 Биология

Направленность (профиль)/специализация: Биоэкология

Форма обучения: очная

Разработчик: Артеменко С.В., доцент кафедры экологии и генетики

Самостоятельная работа студентов по дисциплине "Экологическая безопасность" включает:

- 1.Подготовку к практическим занятиям (16 часов)
- 2.Анализ особенностей современных взаимоотношений человека и окружающей среды (16 часов)
- 3.Анализ законодательства в области охраны окружающей среды (16 часов)
- 4.Анализ и проектирование городской среды (16 часов)
- 5.Подготовка к экзамену (16 часов).

Режим доступа: <https://lms.utmn.ru/course/view.php?id=5213>

1. Темы дисциплины для самостоятельного освоения учащимися

1.1. - 1.3. Подготовка к практическим занятиям, анализ литературы и законодательных актов

Рекомендуемая литература:

1. Аполлонский, С. М. Экологическая безопасность в окружающей среде [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Аполлонский С. М. Санкт-Петербург : Лань, 2024. 468 с.
2. Волосникова, Г. А. Реабилитация антропогенно нарушенных территорий. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Волосникова Г. А., Мищенко О. А. ; Мищенко О. А. Санкт-Петербург : Лань, 2024. 304 с.
3. Денисов, В. В. Основы природопользования и энергоресурсосбережения [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Денисов В. В., Денисова И. А., Дрововозова Т. И., Москаленко А. П. ; Денисова И. А., Дрововозова Т. И., Москаленко А. П. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2024. 408 с.

Электронные образовательные ресурсы:

Электронная библиотека ТюмГУ <https://library.utmn.ru/>

ЭБС «Znanium.com» <https://znanium.com>

ЭБС «IPRbooks» <https://www.iprbookshop.ru/>

ЭБС «Лань» <https://e.landbook.com/>

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

Справочно-правовая система <https://www.consultant.ru/>

1.4. Анализ и проектирование городской среды

С использованием литературных данных и анализ карты города, студенту необходимо выявить нерешённые или решаемые на данный момент проблемы городской среды и предложить обоснованное решение. Результат представляется в виде проекта с презентацией. Оценка (10 баллов) происходит по критериям:

- Четкая формулировка проблемы

- Оценка предполагаемого материального ущерба
- Способы решения проблемы
- Прогнозируемые затраты ресурсов
- Сроки выполнения

## 2. План самостоятельной работы

№	Учебные встречи	Виды самостоятельной работы	Форма отчетности /контроля	Количество баллов	Рекомендуемый бюджет времени на выполнение (ак. ч)
1.	Выполнение индивидуальных заданий. Раздел 1 «Анализ особенностей современных взаимоотношений человека и окружающей среды»	1.Изучение тем дисциплины для самостоятельного освоения обучающимися 2.Подготовка к лабораторным занятиям. 3.Выполнение индивидуального задания	Опрос на очной учебной встрече; Отметка о выполнении задания в LMS	10 баллов	18 часов
2.	Выполнение индивидуальных заданий. Раздел 2. «Анализ законодательства в области охраны окружающей среды»	1.Изучение тем дисциплины для самостоятельного освоения обучающимися 2.Подготовка к лабораторным занятиям. 3.Выполнение индивидуального задания	Опрос на очной учебной встрече; Отметка о выполнении задания в LMS	10 баллов	22 часов
3.	Выполнение индивидуальных заданий. Раздел 3. «Анализ и проектирование городской среды»	1.Изучение тем дисциплины для самостоятельного освоения обучающимися 2.Подготовка к лабораторным занятиям. 3.Выполнение индивидуального задания	Опрос на очной учебной встрече; Отметка о выполнении задания в LMS	10 баллов	24 часов
4.	Подготовка к экзамену	1.Изучение тем дисциплины для самостоятельного освоения обучающимися	Дополнительного контроля не предполагается, поскольку процедура		16 часов

		2.Подготовка к лабораторным занятиям. 3.Изучение видео-лекционного дополнительного материала 4. Ознакомление со списком вопросов к экзамену	экзамена является проверкой		
			Итого	30 баллов	80 часов

### 3. Требования и рекомендации к выполнению самостоятельных работ обучающихся, критерии оценивания

#### ***Требования к оформлению и защите презентации.***

##### 3.1. Титульный лист

3.1.1. Титульный лист является первой страницей отчета по работе

3.1.2. На титульном листе отчета по работе обязательно приводятся следующие данные:

- наименование вышестоящей организации;
- наименование типа учебного заведения;
- наименование учебного заведения;
- кафедра, проводящая работы;
- название работы;
- данные о группе и студенте, выполнявшего работу;
- данные о преподавателе, проверяющего отчет студента по работе;
- город и год.

3.2. В отчете по работе обязательно должна быть указана цель (цели) работы. Допускается указать задачи, на которые была разбита цель.

##### 3.3. Расчетно-графическая часть

Приводятся все данные, расчеты и графические построения, необходимые для достижения цели (целей) работы.

3.4. Отчет по работе обязательно должен содержать выводы по работе. Выводы по работе должны отражать факт достижения цели работы.

3.5. В соответствии с ГОСТ 7.32 – 2001 отчет по работе оформляется любым печатным способом на одной стороне листа белой бумаги формата А4. На усмотрение преподавателя допускается рукописный или электронный вариант текста.

В отчете по работе допускается интервал 1.0 и 1.5, кегль не менее 12, выравнивание по ширине, отступ красной строки 1.0. Цвет шрифта должен быть черным. Страницы отчета следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту отчета. Номер страницы проставляется сверху каждого листа по центру.

Титульный лист включается в общую нумерацию страниц отчета. Номер страницы на титульном листе не проставляется.

Иллюстрации подписываются снизу арабскими цифрами через пробел после слова «Рисунок» и имеют сквозную нумерацию.

Все иллюстрации (рисунки) должны иметь название, которое указывается после номера иллюстрации через тире, например, «Рисунок 1 – 3D-модель субъединицы белка гемоглобина».