



Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Иркутской области
«Иркутский авиационный техникум»

**Методические указания
по выполнению самостоятельной работы
по дисциплине
ОГСЭ.07 Экологические основы природопользования
специальности
15.02.08 Технология машиностроения**

Иркутск, 2022

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

Е.В.Шатилова / Е.В. Шатилова /

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

Е.А.Коробкова — Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Иванова Наталья Викторовна

Пояснительная записка

Дисциплина ОГСЭ.07 Экологические основы природопользования входит в Общий гуманитарный и социально-экономический цикл. Самостоятельная работа является одним из видов внеаудиторной учебной работы обучающихся.

Основные цели самостоятельной работы:

Рекомендации для обучающихся по выработке навыков самостоятельной работы:

Тематический план

Раздел Тема	Тема занятия	Название работы	Количество часов
Раздел 1. Общая экология Тема 1. Окружающая среда как целостная и сбалансированная система	Окружающая среда как целостная и сбалансированная система	Воздействие человека на экосистемы	15
Раздел 2. Глобальные проблемы экологии Тема 1. Проблема народонаселения	Загрязнение. Общая характеристика	Физические, химические и биологические загрязнения окружающей среды	3
	Масштабы и аспекты проблемы народонаселения	Природные ресурсы биосфера как лимитирующий фактор выживания человека	3
Раздел 3. Прикладная экология Тема 1. Антропогенное воздействие	Антропогенные воздействия на атмосферу	Антропогенные воздействия на биотические сообщества. Особые виды воздействия на биосферу	3
	Антропогенное воздействие на литосферу	Характеристика используемых земельных ресурсов	3
Раздел 4. Экологическая защита и охрана окружающей среды Тема 1. Основные принципы охраны окружающей среды	Экологическое законодательство в Российской Федерации	Юридическая ответственность за экологические правонарушения. Экологическая безопасность человека	3
	Понятия, виды и формы природопользования	Природозащитные мероприятия, роль технического прогресса в защите окружающей среды	3
	Экономическое стимулирование охраны окружающей природной среды	Эколого-экономические подходы в природоохранной деятельности	3

Самостоятельная работа №1

Название работы: Воздействие человека на экосистемы.

Цель работы: поиск необходимой информации, умение защитить работу.

Уровень СРС: творческая.

Форма контроля: защита реферата.

Количество часов на выполнение: 15 часов.

Задание:

Написать реферат "Воздействие человека на экосистемы". Дать определение понятию "ноосфера" и ее основным признакам

Критерии оценки:

оценка «3» - тема раскрыта не полностью, реферат не защищен

оценка «4» - тема раскрыта, реферат не защищен

оценка «5» - тема раскрыта, реферат защищен

Самостоятельная работа №2

Название работы: Физические, химические и биологические загрязнения окружающей среды.

Цель работы: Изучение видов загрязнений и их последствий.

Уровень СРС: воспроизводящая.

Форма контроля: письменный опрос.

Количество часов на выполнение: 3 часа.

Задание:

Дайте определение загрязнению и загрязнителям.

Каковы последствия загрязнения?

Какие типы загрязнения окружающей среды вы знаете?

Как можно контролировать загрязнение?

Критерии оценки:

оценка «3» - ответ на 1-2 вопросов

оценка «4» - ответ на 3 вопроса

оценка «5» - ответ на 4 вопроса

Самостоятельная работа №3

Название работы: Природные ресурсы биосфера как лимитирующий фактор выживания человека.

Цель работы: Знакомство с типами природных ресурсов и их особенностями.

Уровень СРС: воспроизводящая.

Форма контроля: письменный опрос.

Количество часов на выполнение: 3 часа.

Задание:

Типы природных ресурсов и их использование.

Почему некоторые возобновляемые природные ресурсы восстановить стало невозможно?

Дайте определение понятия "энергосбережение" и приведите примеры

Критерии оценки:

оценка «3» - ответ на один вопрос

оценка «4» - ответ на два вопроса

оценка «5» - ответ на три вопроса

Самостоятельная работа №4

Название работы: Антропогенные воздействия на биотические сообщества.

Особые виды воздействия на биосферу.

Цель работы: Изучение экологических проблем, связанных с гибелью лесов..

Уровень СРС: творческая.

Форма контроля: написание эссе.

Количество часов на выполнение: 3 часа.

Задание:

Эссе на тему "Почему гибель лесов является одной из наиболее серьезных экологических проблем?"

Критерии оценки:

оценка «3» - тема раскрыта не полностью

оценка «4» - ответ на вопрос дан, выводы отсутствуют

оценка «5» - тема раскрыта, выводы даны, собственное мнение высказано

Самостоятельная работа №5

Название работы: Характеристика используемых земельных ресурсов.

Цель работы: сбор информации и оформление конспекта по теме Земельный фонд России.

Уровень СРС: творческая.

Форма контроля: письменная работа.

Количество часов на выполнение: 3 часа.

Задание:

Что представляет собой земельный фонд России. Составить схему. Назвать основные проблемы

Критерии оценки:

оценка «3» - составлена только схема

оценка «4» - составлена схема и дан ответ на один вопрос

оценка «5» - составлена схема и даны ответы на два вопроса

Самостоятельная работа №6

Название работы: Юридическая ответственность за экологические правонарушения. Экологическая безопасность человека.

Цель работы: Знание юридической ответственности за экологические правонарушения.

Уровень СРС: воспроизводящая.

Форма контроля: письменная работа.

Количество часов на выполнение: 3 часа.

Задание:

Какие существуют виды ответственности за экологические правонарушения в Российской Федерации

Критерии оценки:

оценка «3» - ответ не полный

оценка «4» - ответ полный, есть неточности

оценка «5» - полный, развернутый ответ

Самостоятельная работа №7

Название работы: Природозащитные мероприятия, роль технического прогресса в защите окружающей среды.

Цель работы: Выделение видов природозащитных мероприятий.

Уровень СРС: воспроизводящая.

Форма контроля: устный опрос.

Количество часов на выполнение: 3 часа.

Задание:

назвать три группы инженерно-экологических природозащитных мероприятий и дать их характеристику

Критерии оценки:

оценка «3» - дан ответ по одной группе

оценка «4» - дан ответ по двум группам

оценка «5» - дан ответ по трем группам

Самостоятельная работа №8

Название работы: Эколого-экономические подходы в природоохранной деятельности.

Цель работы: Знакомство с новыми эколого-экономическими подходами в природоохранной деятельности.

Уровень СРС: творческая.

Форма контроля: Написание и защита реферата.

Количество часов на выполнение: 3 часа.

Задание:

Реферат "Особенности новых эколого-экономических подходов в природоохранной деятельности"

Критерии оценки:

оценка «3» - реферат написан, тема раскрыта не полностью, реферат не защищен

оценка «4» - реферат написан, тема раскрыта, реферат незащищен

оценка «5» - реферат написан, тема раскрыта, реферат защищен