

Нефтеюганский индустриальный колледж  
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Югорский государственный университет»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**  
**выполнения самостоятельной работы**  
**по учебной дисциплине «Экология»**

**для специальности**  
**38.02.01.**

Нефтеюганск  
2016

ОДОБРЕНА  
Предметной (цикловой)  
комиссией  
Протокол № 1 от 15.09.16  
Председатель П(Ц)К  
[Signature] О.В. Тарбар

Утверждена  
заседанием методсовета  
Протокол № 1 от 22.09.16

Председатель методсовета  
[Signature] Н.И. Савватеева

Разработал Манакова С.М. – преподаватель НИК (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»

## СОДЕРЖАНИЕ

	Пояснительная записка	4
1	Карта самостоятельной работы студента	5
2	Порядок выполнения самостоятельной работы студентом	6
2.1	Инструкции по овладению навыками самостоятельной учебной работы	6
2.2	Инструкции по выполнению самостоятельной учебной работы	7
3	Информационное обеспечение обучения	8

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся (далее – методические указания) составлены в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины «Экология» для специальностей 38.02.01.

Содержание методических указаний соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования для специальности 38.02.01.

**Целью** методических указаний является обеспечение эффективности самостоятельной работы обучающихся на основе организации их выполнения.

**Задачами** методических указаний по организации самостоятельной работы являются:

- активизация самостоятельной работы студентов;
- управление познавательной деятельностью студентов; и т.п.
- содействие развития творческого отношения к данной дисциплине;
- выработка умений и навыков рациональной работы;
- повышение качества подготовки к занятиям.

**Функциями** методических указаний являются:

- определение содержания работы студентов по овладению программным материалом;
- установление требований к различным формам самостоятельной работы;
- формулирование рекомендаций для выполнения работы;
- оказание помощи в качественной подготовке к предстоящим занятиям;
- закрепление полученных знаний и навыков.

Методические указания состоят из карты самостоятельной работы студента, порядка выполнения самостоятельной работы студентом и списка рекомендуемой литературы.

В карте самостоятельной работы указаны наименования работ, тем к которым они относятся, виды заданий для самостоятельного выполнения, формы контроля.

Для выполнения самостоятельной работы необходимо пользоваться конспектами занятий, учебной литературой, которая предложена в списке рекомендуемой литературы, Интернет-ресурсами или другими источниками по усмотрению студента.

При изучении дисциплины предусматриваются следующие формы самостоятельной работы обучающегося:

- подготовка к выполнению практических заданий
- работа с отчетом по практической работе

Контроль самостоятельной работы проводится преподавателем в аудитории.

Предусмотрены следующие виды контроля:

- устный опрос;
- проверка отчетной работы.

Результаты контроля используются для оценки текущей успеваемости обучающихся.

Оценка текущей успеваемости обучающихся выставляется преподавателем в журнал теоретического обучения.

В методических указаниях описаны обязательные формы самостоятельной работы обучающихся при изучении дисциплины "Экология", дан порядок их выполнения.

Методические указания содержат список основной и дополнительной литературы, необходимой для самостоятельной деятельности студентов.

В дальнейшем методические указания могут перерабатываться при изменении Федеральных государственных образовательных стандартов.

### 1. КАРТА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА

№ работы	№ темы	Наименование самостоятельной работы	Форма контроля	Часы
1	1	Подготовка к практической работе № 1	Инд.	2
2		Работа с отчетом по практической работе №1	Отчет	2
3	2	Подготовка к практической работе №2	Инд	2
4		Работа с отчетом по практической работе №2	Отчет	2
5	3	Подготовка к практической работе №3	Инд	2
6		Работа с отчетом по практической работе №3	Отчет	4
7	4	Работа с отчетом по практической работе № 4	Отчет	4

## **2. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОМ**

### **2.1 Инструкции по овладению навыками самостоятельной учебной работы**

#### **2.1.1. Подготовка к практической работе**

Повторите теоретический материал по теме практической работы.

Ознакомьтесь с содержанием практической работы в методических указаниях по выполнению практических работ по учебной дисциплине «Экология».

Записать в тетрадь для практической работы ответы на контрольные вопросы к практической работе.

Подготовка к практической работе оценивается по результату выполнения практической работы.

#### **2.1.2. Отчетная работа к практической работе**

Оформление отчетов по выполнению практических работ осуществляется в тетради для практических работ.

От предыдущей работы отступают 3-4 клетки и записывают дату проведения. Посередине следующей строки записывают номер практической работы. Далее, каждый раз с новой строки записывают тему и цель работы. После строки «Ход работы» коротко поэтапно описывается выполнение работы.

Рисунки должны иметь размер не меньше, чем 6×6 см. и обозначения составных частей. В противном случае снижается оценка.

Рисунки должны располагаться на левой стороне тетрадного листа, подписи к рисункам — под рисунком.

Таблицы заполняются четко и аккуратно. Таблица должна занимать всю ширину тетрадной страницы.

Схемы должны быть крупными и четкими, выполненными простым карандашом (допускается использование цветных карандашей), содержать только главные, наиболее характерные особенности, детали.

Ответы на вопросы должны быть аргументированы и изложены своими словами.

В конце каждой работы обязательно записывается вывод по итогам выполненной работы (вывод формулируется исходя из цели работы).

**Критерии оценки работ**

Оценка «5» ставится, в случае если указана цель, задача выполняемой работы, ход работы, развернутая и достаточно полная формулировка вывода по данной работе и выполнение дополнительного задания.

Оценка «4» ставится, в случае если указана цель, задача выполняемой работы, ход работы, развернутая и достаточно полная формулировка вывода по выполненной работе;

Оценка «3» ставится, в случае если описана цель, задача выполняемой работы, ход работы, сделан краткий вывод по выполненной работе;

Оценка «2» ставится, в случае отсутствия отчета.

#### **Форма отчета**

1. Номер практической работы.
2. Наименование практической работы.
3. Цель.
4. Контрольные вопросы.

## **2.2. Инструкции по выполнению самостоятельной учебной работы**

### **Тема 1. Экология как научная дисциплина**

#### **Самостоятельная работа №1 Подготовка к практической работе № 1**

**Методические указания:** перед выполнением практической работы необходимо ознакомиться с рекомендациями пункт 2.1.1.  
Подготовить фотоматериал с изображением антропогенных изменений в естественных природных ландшафтах города Нефтеюганска.

**Литература:** ДИ-1, с. 72 – 78

#### **Самостоятельная работа №2 Работа с отчетом по практической работе №1**

**Методические указания:** после выполнения практической работы оформите отчет в соответствии с порядком выполнения самостоятельной работы пункт 2.1.2.

**Литература:** ДИ-1, с. 72 – 78

### **Тема 2. Среда обитания человека и экологическая безопасность**

#### **Самостоятельная работа №3 Подготовка к практической работе №2**

**Методические указания:** перед выполнением практической работы необходимо ознакомиться с рекомендациями пункт 2.1.1.  
Начертить схему своей квартиры (вид сверху)

**Литература:** ДИ-1, с. 102 – 118

#### **Самостоятельная работа №4 Работа с отчетом по практической работе №2**

**Методические указания:** после выполнения практической работы оформите отчет в соответствии с порядком выполнения самостоятельной работы пункт 2.1.2.

**Литература:** ДИ-1, с. 102 – 118

### **Тема 3. Концепция устойчивого развития**

#### **Самостоятельная работа №5 Подготовка к практической работе №3**

**Методические указания:** перед выполнением практической работы необходимо ознакомиться с рекомендациями пункт 2.1.1.

**Литература:** ДИ-1, с. 132 – 147

**Самостоятельная работа №6**  
**Работа с отчетом по практической работе №3**

**Методические указания:** после выполнения практической работы оформите отчет в соответствии с порядком выполнения самостоятельной работы пункт 2.1.2.

**Литература:** ОИ-2, с. 132 – 147

**Тема 4. Охрана природы**

**Самостоятельная работа №7**  
**Работа с отчетом по практической работе № 4**

**Методические указания:** после выполнения практической работы оформите отчет в соответствии с порядком выполнения самостоятельной работы пункт 2.1.2.

Подготовить фото и видеоматериал с изображением естественных природных систем и агроэкосистемы в городе Нефтеюганске и его окрестностях.

**Литература:** ДИ-1, с. 172 –178

**Информационное обеспечение обучения**

Основные источники

1. Тотай, А. В. Экология [Текст]: учебник и практикум для СПО / под общ. ред. А. В. Тотая, А. В. Корсакова. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: Юрайт, 2016. – 450 с.
2. Гальперин, М.В. Общая экология [Электронный ресурс]: учебник / Гальперин М. В. - Москва: Форум, ИНФРА-М, 2015. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=502370>

Дополнительные источники

1. Голубкина, Н.А., Лосева Т.А. Лабораторный практикум по экологии / Н.А. Голубкина, Т.А. Лосева. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 64 с.: <http://znanium.com/bookread2.php?book=424143>

Интернет-ресурсы

1. [www.ecologysite.ru](http://www.ecologysite.ru) (Каталог экологических сайтов).
2. [www.ecoculture.ru](http://www.ecoculture.ru) (Сайт экологического просвещения).
3. [www.ecocommunity.ru](http://www.ecocommunity.ru) (Информационный сайт, освещающий проблемы экологии России).