



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

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
ГБПОУИО «ИАТ»

  
Якубовский А.Н.  
«31» мая 2022 г.

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ОГСЭ.07 Экологические основы природопользования

специальности

15.02.08 Технология машиностроения

Иркутск, 2022

Рассмотрена  
цикловой комиссией  
ОГСЭ протокол №7 от  
25.05.2022 г.

Председатель ЦК

Е.В. Шатилова / Е.В. Шатилова /

№	Разработчик ФИО
1	Иванова Наталья Викторовна

# **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

## **1.1. Область применения фонда оценочных средств (ФОС)**

ФОС по дисциплине является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

## **1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:**

ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

## **1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины**

Результаты освоения дисциплины	№ результата	Формируемый результат
Знать	1.1	особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
	1.2	понятие мониторинга окружающей среды, экологическое регулирование, прогнозирование последствий природопользования;
	1.3	правовые и социальные вопросы природопользования.
Уметь	2.1	анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;
	2.2	определять основные группы отходов, их источники и масштабы образования;
	2.3	характеризовать природноресурсный потенциал России.
Личностные результаты воспитания	4.1	Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.
	4.2	Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.

	4.3	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.
	4.4	Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры.

#### **1.4. Формируемые компетенции:**

ОК.2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК.3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК.4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК.5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

## **2. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДИСЦИПЛИНЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ**

### **2.1 Текущий контроль (ТК) № 1**

**Тема занятия:** 2.1.1. Загрязнение. Общая характеристика

**Метод и форма контроля:** Письменный опрос (Опрос)

**Вид контроля:** Письменные ответы на вопросы

**Дидактическая единица:** 1.1 особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;

**Занятие(-я):**

1.1.1. Окружающая среда как целостная и сбалансированная система

**Задание №1**

1. Что изучает наука экология?

2. Что такое биосфера?

3. В чем проявляется воздействие человека на экосистемы?

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Ответ на один вопрос
4	ответ на 2 вопроса
5	ответ на три вопроса

### **2.2 Текущий контроль (ТК) № 2**

**Тема занятия:** 3.1.3. Антропогенное воздействие на литосферу

**Метод и форма контроля:** Творческая работа (доклад, презентация) (Опрос)

**Вид контроля:** составление кроссворда

**Дидактическая единица:** 1.1 особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;

**Занятие(-я):**

3.1.2. Антропогенные воздействия на гидросферу

**Задание №1**

составить кроссворд по заданной теме

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	кроссворд из 7 слов
4	кроссворд из 10 слов
5	кроссворд из 15 слов

**Дидактическая единица:** 2.1 анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;

**Занятие(-я):**

1.1.1.Окружающая среда как целостная и сбалансированная система

3.1.1.Антропогенные воздействия на атмосферу

**Задание №1**

составить кроссворд по заданной теме

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	кроссворд из 7 слов
4	кроссворд из 10 слов
5	кроссворд из 15 слов

**2.3 Текущий контроль (ТК) № 3****Тема занятия:** 4.1.4.Экологическое образование, воспитание и культура**Метод и форма контроля:** Творческая работа (доклад, презентация) (Опрос)**Вид контроля:** Доклад по заданной теме**Дидактическая единица:** 1.2 понятие мониторинга окружающей среды, экологическое регулирование, прогнозирование последствий природопользования;**Занятие(-я):**

2.1.1.Загрязнение. Общая характеристика

2.1.2.Масштабы и аспекты проблемы народонаселения

3.1.1.Антропогенные воздействия на атмосферу

**Задание №1**

Составление и защита доклада по выбранной теме

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	доклад выполнен, но не защищен
4	доклад выполнен, защищен, но нет ответов на дополнительные вопросы
5	доклад выполнен, защищен, на все дополнительные вопросы ответы получены

**Дидактическая единица:** 1.3 правовые и социальные вопросы природопользования.**Занятие(-я):**

4.1.3.Экономическое стимулирование охраны окружающей природной среды

**Задание №1**

Дать характеристику актуальным проблемам регулирования природопользования

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
---------------	--------------------------

5	дана полная характеристика, замечаний нет
4	имеются несущественные замечания
3	имеются существенные замечания

**Дидактическая единица:** 2.2 определять основные группы отходов, их источники и масштабы образования;

**Занятие(-я):**

2.1.1. Загрязнение. Общая характеристика

3.1.1. Антропогенные воздействия на атмосферу

3.1.2. Антропогенные воздействия на гидросферу

**Задание №1**

составление и защита доклада по выбранной теме

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	доклад выполнен, но не защищен
4	доклад выполнен, защищен, ответов на дополнительные вопросы не получено
5	доклад выполнен, защищен, ответы на дополнительные вопросы получены

**Дидактическая единица:** 2.3 характеризовать природноресурсный потенциал России.

**Занятие(-я):**

3.1.1. Антропогенные воздействия на атмосферу

**Задание №1**

1. Назовите естественные и искусственные источники загрязнения атмосферы

2. Какое защитное значение имеет атмосфера для биосферы?

3. Назовите причины, вызывающие разрушение озонового слоя

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	даны ответы на 3 вопроса
4	даны ответы на 2 вопроса
3	дан ответ на 1 вопрос

### **3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДИСЦИПЛИНЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

<b>№ семестра</b>	<b>Вид промежуточной аттестации</b>
2	Дифференцированный зачет

**Дифференцированный зачет может быть выставлен автоматически по  
результатам текущих контролей**

Текущий контроль №1

Текущий контроль №2

Текущий контроль №3

**Метод и форма контроля:** Тестирование (Опрос)

**Вид контроля:** Ответить на 15 тестовых вопросов, терминологический диктант, описание экологического знака

**Дидактическая единица для контроля:**

1.1 особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;

#### **Задание №1**

1. Чем занимается международная природоохранительная организация МАГАТЭ?

А) ядерная безопасность

б) морское судоходство

в) мировые продовольственные ресурсы

г) здравоохранение

2. Что относится к вторичным энергетическим ресурсам?

а) уголь

б) древесное топливо

в) тепло продуктов сгорания

г) электроэнергия

Какой класс отходов наиболее опасен?

а) 1 класс

б) 2 класс

в) 3 класс

г) 4 класс

<b>Оценка</b>	<b>Показатели оценки</b>
3	1 верный ответ
4	2 верных ответа

5

3 верных ответа

**Дидактическая единица для контроля:**

1.2 понятие мониторинга окружающей среды, экологическое регулирование, прогнозирование последствий природопользования;

**Задание №1**

4. Что является примером локального мониторинга окружающей природной среды?

а) система контроля загрязнения воздуха на магистралях

б) природные зоны

в) прогноз землетрясений

г) ландшафтные комплексы

5. Какую область РФ не затронул Восточно-Уральский радиоактивный след?

а) Пермская

б) Челябинская

в) Свердловская

г) Курганская

6. Какой из экологических факторов не относится к абиотическим?

а) вырубка леса

б) климат

в) магнитное поле

г) рельеф

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	1 верный ответ
4	2 верных ответа
5	3 верных ответа

**Дидактическая единица для контроля:**

1.3 правовые и социальные вопросы природопользования.

**Задание №1 (из текущего контроля)**

Дать характеристику актуальным проблемам регулирования природопользования

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	дана полная характеристика, замечаний нет
4	имеются несущественные замечания
3	имеются существенные замечания

**Дидактическая единица для контроля:**

2.1 анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;

**Задание №1**

Какой из разделов экологии включает комплекс мероприятий, направленных на обеспечение сохранения здоровья человека и защиту окружающей среды?

- а) глобальная экология
- б) экология человека
- в) инженерная экология
- г) экология народного населения

Чем должна отделяться жилая застройка от промышленного предприятия?

- а) санитарно-защитной зоной
- б) забором
- в) живой изгородью
- г) колючей проволокой

Какая область занимает первое место по выбросу вредных веществ в атмосферу от стационарных источников?

- а) Челябинская
- б) Красноярский край
- в) Московская
- г) Тюменская

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	1 верный ответ
4	2 верных ответа
5	3 верных ответа

**Дидактическая единица для контроля:**

2.2 определять основные группы отходов, их источники и масштабы образования;

**Задание №1**

описать экологический знак

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	знак назван, но не описан
4	описание не точное, знак назван верно
5	знак назван верно. описание полное

**Дидактическая единица для контроля:**

2.3 характеризовать природноресурсный потенциал России.

**Задание №1 (из текущего контроля)**

1. Назовите естественные и искусственные источники загрязнения атмосферы
2. Какое защитное значение имеет атмосфера для биосферы?
3. Назовите причины, вызывающие разрушение озонового слоя

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	даны ответы на 3 вопроса
4	даны ответы на 2 вопроса
3	дан ответ на 1 вопрос