



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

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ГБНОУИО «ИАТ»

 Якубовский А.Н.
«31» мая 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОГСЭ.08 Экологические основы природопользования

специальности

15.02.08 Технология машиностроения

Иркутск, 2022

Рассмотрена
цикловой комиссией
ОГСЭ №7 от 25.05.2022 г.

Рабочая программа разработана на основе ФГОС
СПО специальности 15.02.08 Технология
машиностроения; учебного плана специальности
15.02.08 Технология машиностроения; на основе
рекомендаций работодателя (протокол заседания
ВЦК ТМ №12 от 11.03.2022 г.).

Председатель ЦК

 /Е.В. Шатилова /

№	Разработчик ФИО
1	Филиппова Татьяна Филимоновна

СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОГСЭ.08 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

1.1. Область применения рабочей программы (РП)

РП 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 природно-ресурсный потенциал России.
Личностные результаты воспитания	3.1	Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.
	3.2	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.
	3.3	Заботящийся о защите окружающей среды,

		собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.
	3.4	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.

1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальный объем учебной нагрузки обучающегося 48 часа (ов), в том числе:
 объем аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа (ов);
 объем внеаудиторной работы обучающегося 16 часа (ов).

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Объем часов
Максимальный объем учебной нагрузки	48
Объем аудиторной учебной нагрузки	32
в том числе:	
лабораторные работы	0
практические занятия	0
курсовая работа, курсовой проект	0
Объем внеаудиторной работы обучающегося	16
Промежуточная аттестация в форме "Дифференцированный зачет" (семестр 3)	

2.2. Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов	Содержание учебного материала, теоретических занятий, практических занятий, лабораторных работ, самостоятельной работы обучающихся, курсовой работы, курсового проекта	Объём часов	Формируемые результаты: знать, уметь, личностные результаты воспитания	Формируемые компетенции	Текущий контроль
1	2	3	4	5	6
Раздел 1	Общая экология	10			
Тема 1.1	Окружающая среда как целостная и сбалансированная система	4			
Занятие 1.1.1 теория	Введение. Наука экология, ее содержание.	2	1.1	ОК.2	
Занятие 1.1.2 теория	Биосфера. Экосистемы: типы и составляющие.	2	1.1	ОК.2	
Тема 1.2	Глобальные проблемы экологии	6			
Занятие 1.2.1 теория	Проблема народонаселения.	2	2.1, 3.1	ОК.3	
Занятие 1.2.2 теория	Природные ресурсы Биосферы как лимитирующий фактор выживания человека.	2	2.3	ОК.3	
Занятие 1.2.3 теория	Общая характеристика загрязнений естественного и антропогенного происхождения.	1	2.1	ОК.3	
Занятие 1.2.4 теория	Обобщающее занятие по теме: Общая экология	1	2.1	ОК.3	1.1, 2.1, 2.3
Раздел 2	Прикладная экология	22			
Тема 2.1	Антропогенные воздействия	22			
Занятие 2.1.1	Основные источники загрязнения воздуха и их воздействия.	2	2.2	ОК.2	

теория					
Занятие 2.1.2 теория	Источники загрязнения поверхностных водоемов и подземных вод.	2	2.2	ОК.2	
Занятие 2.1.3 теория	Характеристика используемых земельных ресурсов. Пути попадания загрязнений в почву.	2	2.2	ОК.3	
Занятие 2.1.4 теория	Антропогенное воздействие на биотические сообщества.	2	2.2, 3.2	ОК.3	
Занятие 2.1.5 теория	Загрязнение среды отходами производства и потребления.	2	1.2	ОК.4	
Занятие 2.1.6 теория	Малоотходные и безотходные технологии.	2	1.2	ОК.4	
Занятие 2.1.7 теория	Основные принципы охраны окружающей среды и рационального природопользования.	2	1.2, 3.3	ОК.5	
Занятие 2.1.8 теория	Основы экологического права.	2	1.3	ОК.5	
Занятие 2.1.9 теория	Экологическое образование, воспитание и культура.	2	1.3	ОК.4	
Занятие 2.1.10 теория	Международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды.	1	2.3, 3.4	ОК.2	
Занятие 2.1.11 теория	Обобщающее занятие по теме: Прикладная экология.	1	2.3	ОК.2, ОК.4	1.2, 1.3, 2.2
Занятие 2.1.12 теория	Участие России в международном сотрудничестве.	2	1.2	ОК.2	
Тематика самостоятельных работ					
Номер по порядку	Вид (название) самостоятельной работы	Объем часов			
1	Подготовка сообщения на тему: «Воздействие человека на экосистемы»	1			

2	Подготовка сообщения на тему: «Воздействие человека на экосистемы»	2			
3	Заполнение таблицы по теме «Загрязнение окружающей среды промышленными предприятиями и возможные нарушения здоровья человека» Стр.108 учебник Т.П. Трушина Экологические основы природопользования	2			
4	Подготовка сообщения на тему: «Антропогенное воздействие на ближний Космос»	2			
5	Подготовка сообщения на тему: Антропогенные воздействия на животных и причины их вымирания.	2			
6	Подготовка сообщения на тему: «Пестицидные загрязнения окружающей среды и их последствия »	2			
7	Подготовка сообщения на тему: «Экологическая безопасность человека»	2			
8	Подготовка сообщения на тему: Участие России в международном сотрудничестве.	3			
ВСЕГО:		48			

2.3. Формирование личностных результатов воспитания

Наименование темы занятия	Наименование личностного результата воспитания	Тип мероприятия	Наименование мероприятия
1.2.1 Проблема народонаселения.	3.1 Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	Беседа	Уникальность человека, как социального и биологического вида
2.1.4 Антропогенное воздействие на	3.2 Проявляющий и демонстрирующий	Мини-проект	Традиции и культура

биотические сообщества.	уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.		разных национальностей и единство народов в сохранении биологических сообществ
2.1.7 Основные принципы охраны окружающей среды и рационального природопользования.	3.3 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.	Дискуссия	Охрана окружающей среды, безопасность человечества всего мира
2.1.10 Международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды.	3.4 Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры.	Виртуальная экскурсия	Сохраним культурные и национальные памятники природы

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета: Кабинет экологических основ природопользования.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных, учебно-методических печатных и/или электронных изданий, нормативных и нормативно-технических документов

№	Библиографическое описание	Тип (основной источник, дополнительный источник, электронный ресурс)
1.	Трушина Т.П. Экологические основы природопользования : учебник / Т.П. Трушина. - 5-е изд., перераб. и доп. - Ростов н/Д. : Феникс, 2009. - 407 с.	[основная]
2.	Экология : учебное пособие для бакалавров / А.В. Тотай и др.; под ред. А.В. Тотай. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Издательство Юрайт, 2012. - 411 с.	[основная]
3.	Тулякова О.В. Экология : учебное пособие для СПО / О.В. Тулякова.. - Саратов : Профобразование, 2017. - 94 с. - Текст: электронный: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/70295.html . - Режим доступа: для авторизир. пользователей	[основная]
4.	Тулякова О.В. Экология : учебное пособие для СПО / Тулякова О.В.. — Саратов : Профобразование, 2020. — 95 с. — ISBN 978-5-4488-0158-7. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/105786.html (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	[основная]
5.	Ильиных И.А. Экология: практический курс : практикум для СПО / Ильиных И.А.. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 94 с. — ISBN 978-5-4488-0844-9, 978-5-4497-0572-3. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/95338.html (дата обращения:	[основная]

30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/95338	
---	--

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Текущий контроль успеваемости

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических занятий, практических занятий, лабораторных работ, курсового проектирования.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Индекс темы занятия
Текущий контроль № 1. Методы и формы: Контрольная работа (Сравнение с аналогом) Вид контроля: Письменная работа	
1.1 особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;	1.1.1, 1.1.2
2.1 анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;	1.2.1, 1.2.3
2.3 характеризовать природноресурсный потенциал России.	1.2.2
Текущий контроль № 2. Методы и формы: Контрольная работа (Сравнение с аналогом) Вид контроля: Письменная работа	
1.2 понятие мониторинга окружающей среды, экологическое регулирование, прогнозирование последствий природопользования;	2.1.5, 2.1.6, 2.1.7
1.3 правовые и социальные вопросы природопользования.	2.1.8, 2.1.9
2.2 определять основные группы отходов, их источники и масштабы образования;	2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4

4.2. Промежуточная аттестация

№ семестра	Вид промежуточной аттестации
3	Дифференцированный зачет

Дифференцированный зачет может быть выставлен автоматически по результатам текущих контролей
Текущий контроль №1
Текущий контроль №2

Методы и формы: Контрольная работа (Опрос)

Описательная часть: По выбору выполнить два теоретических и два практических задания

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Индекс темы занятия
1.1 особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;	1.1.1, 1.1.2
1.2 понятие мониторинга окружающей среды, экологическое регулирование, прогнозирование последствий природопользования;	2.1.5, 2.1.6, 2.1.7, 2.1.12
1.3 правовые и социальные вопросы природопользования.	2.1.8, 2.1.9
2.1 анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;	1.2.1, 1.2.3, 1.2.4
2.2 определять основные группы отходов, их источники и масштабы образования;	2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4
2.3 характеризовать природноресурсный потенциал России.	1.2.2, 2.1.10, 2.1.11

4.3. Критерии и нормы оценки результатов освоения дисциплины

Для каждой дидактической единицы представлены показатели оценивания на «3», «4», «5» в фонде оценочных средств по дисциплине.

Оценка «2» ставится в случае, если обучающийся полностью не выполнил задание, или выполненное задание не соответствует показателям на оценку «3».