

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ТЕЙКОВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 Экологические основы природопользования

по специальности среднего профессионального образования

29.02.04 «Конструирование, моделирование и технология швейных изделий»

г. Тейково, 2017.

**Документ подписан
электронной подписью**

26.07.21, 09:42,
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ
ТМК
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02
подпись верна

Рассмотрено

на заседании методической комиссии

протокол № 1
«31» 08 2014 г. №

председатель методической комиссии

[подпись] /ФИО/

Утверждаю
Директор ОГБПОУ ТМК
[подпись] Ф.С. Тюленева

Приказ от «31»

2014 г. № 06 а



Рассмотрено

на заседании

педагогического совета

Протокол от «11» 09 2014 г.

№ 1

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06 – 259), на основе Примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Экологические основы природопользования» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (Приказ №3 от 21 июля 2015 г)

Организация-разработчик: ОГБПОУ Тейковский многопрофильный колледж

Хворостухина Оксана Николаевна – преподаватель химии и биологии

Документ подписан
электронной подписью

26.07.21, 09:42,
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02
подпись верна

СОДЕРЖАНИЕ

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9

**Документ подписан
электронной подписью**

26.07.21, 09:42,
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ
ТМК
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02
подпись верна

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Экологические основы природопользования

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 29.02.04 Конструирование, моделирование и технология швейных изделий.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:
В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;
- использовать в профессиональной деятельности представления о взаимосвязи организмов и среды обитания;
- соблюдать в профессиональной деятельности регламенты по экологической безопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания;
- особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- условия устойчивого развития экосистем и возможные причины возникновения экологического кризиса;
- принципы и методы рационального природопользования;
- принципы размещения производств различного типа;
- основные группы отходов, их источники и масштабы образования;
- методы экологического регулирования;
- понятие и принципы мониторинга окружающей среды;
- правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;
- принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;
- природоресурсный потенциал Российской Федерации;
- охраняемые природные территории.

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 66 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 44 часа;
- самостоятельной работы обучающегося 22 часов.

**Документ подписан
электронной подписью**

26.07.21, 09:42,
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ
ТМК
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-04-10 08:28:02
подпись верна

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объём учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка	66
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	44
в том числе:	
практические занятия	2
Самостоятельная работа студента (подготовка рефератов, докладов, индивидуального проекта с использованием информационных технологий и др.)	22
Промежуточная аттестация в форме зачета.	

**Документ подписан
электронной подписью**

26.07.21, 09:42,
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ
ТМК
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02
подпись верна

2.2. Тематический план учебной дисциплины «Экологические основы природопользования»

Наименование разделов и тем	Количество часов														Всего часов	В том числе аудитор		
	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс					
	Кол. часов аудитор	л/з	п/з к/р	с/р	Кол. часов аудитор	л/з	п/з к/р	с/р	Кол. часов аудитор	л/з	п/з к/р	с/р	Кол. часов аудитор	л/з			п/з к/р	с/р
Тема 1.1 Природоохранный потенциал									7			5					7	7
Тема 1.2 Природные ресурсы и рациональное природопользование									7			5					7	7
Тема 1.3 Загрязнение окружающей среды радиоактивными веществами									6		2	5					8	6
Тема 2.1 Государственные и общественные мероприятия по предотвращению разрушающих воздействий на природу. Природоохранный надзор									11			5					11	11
Тема 2.2 Юридическая и экономическая ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду.									7		4	2					11	7
Итого									39		6	22					44	38

**Документ подписан
электронной подписью**
26.07.21, 09:42,
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ
ТМК
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02
подпись верна

Содержание учебной дисциплины «Экологические основы природопользования»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1 ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИРОДЫ И ОБЩЕСТВА		31	
Тема 1.1 Природоохранный потенциал ОК 1-9	Природа и общество. Общие и специфические черты. Развитие производительных сил общества. Преднамеренные и непреднамеренные воздействия человека на условия существования. Научно-технический прогресс и природа в современную эпоху. Утилизация бытовых и промышленных отходов. Перспективы и принципы создания неразрушающих природу производств. Экология биосферы. Учение о биосфере. Охрана биосферы от загрязнения выбросами хозяйственной деятельности. Влияние урбанизации на биосферу. Глобальные проблемы экологии. Разрушение озонового слоя, истощение энергетических ресурсов, «парниковый» эффект и др. Пути их решения.	2	1
	Самостоятельная работа: подготовить сообщения к семинару о глобальных проблемах экологии	5	
Тема 1.2 Природные ресурсы и рациональное природопользование ОК 1-9	Природные ресурсы и их классификация. Проблемы использования и воспроизводства природных ресурсов, их взаимосвязь с размещением производств. Пищевые ресурсы человечества. Проблемы питания и производства сельскохозяйственной продукции. Проблемы сохранения человеческих ресурсов	3 2 2	1 1 1
	Самостоятельная работа: Составить схему классификации природных ресурсов.	5	
Тема 1.3 Загрязнение окружающей среды радиоактивными веществами ОК 1-9	Загрязнение биосферы. Антропогенное и естественное загрязнение. Прямое и косвенное воздействие на человека загрязнений биосферы. Основные загрязнители биосферы и их классификация. Основные пути миграции и накопления в биосфере токсичных и радиоактивных веществ. Способы ликвидации последствий загрязнения токсичными и радиоактивными веществами окружающей среды. Понятие экологического риска. Основные задачи мониторинга окружающей среды: наблюдение за факторами, воздействующими на окружающую среду; оценка и прогнозирование состояния окружающей среды.	2 2	1 1
	Самостоятельная работа: подготовить сообщения к семинару о мониторинге качества и степени загрязнения атмосферы, водных ресурсов и недр;	5	
	Контрольная работа №1 по темам: 1.1; 1.2; 1.3	2	2

Документ подписан
электронной подписью
26.07.21, 09:42,
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ
ТМК
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02
подпись верна

Раздел 2 ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

<p>Тема 2.1 Государственные и общественные мероприятия по предотвращению разрушающих воздействий на природу. Природоохранный надзор ОК 1-9</p>	<p>История Российского природоохранного законодательства. Природоохранные постановления. Закон «Об охране окружающей природной среды» 2002г. Нормативные акты по рациональному использованию окружающей среды. Органы управления и надзора по охране природы. Их цели и задачи. Государственный и международный надзор за окружающей средой. Участие России в деятельности международных природоохранных организаций, международных соглашений, конвенции. Создание в рамках ООН независимой международной комиссии по охране окружающей среды. Новые эколого-экономические подходы к природоохранной деятельности. Природоохранное просвещение. Самостоятельная работа: выяснить роль ООН и её подразделений ЮНЕСКО, ЮНЕП и МСОП в деле охраны природы.</p>	<p>25 5 6 5</p>	<p>1 1 1 1</p>
<p>Тема 2.2 Юридическая и экономическая ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду. ОК 1-9</p>	<p>Правовые вопросы экологической безопасности Понятие об экологической оценке производств Экологическая оценка предприятий Самостоятельная работа: изучить законы, регулирующие рациональное использование и охрану недр России; подготовиться к контрольной работе</p>	<p>2 3 2 2</p>	<p>1 1 1</p>
<p>Контрольная работа №2 по темам: 2.1; 2.2 Зачет</p>	<p>Контрольная работа №2 по темам: 2.1; 2.2</p>	<p>2 2</p>	<p>12 Всего 44 ч.</p>

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

**Документ подписан
электронной подписью**

26.07.21, 09:42,
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ
ТМК
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02
подпись верна

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий по темам

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедиапроектор, телевизор, DVD-плеер

3.2 Информационное обеспечение обучения

Основные источники

- 1 Голицын А.Н. Основы промышленной экологии. – М.: Издательство «Академия», 2015. – 240с.
- 2 Константинов В.М., Челидзе Ю.Б. Экологические основы природопользования. — М.: Издательский центр «Академия», 2015. – 208с.
- 3 Лиходед В.М. Экология. – Ростов н/д: Феникс, 2016. – 256с.

Дополнительные источники

- 1 Андреева А.Е. и др. Беседы по экологии. – М: МНЦ СПО, 2016
- 2 Александров В.И. Экология. ч.1 и 2 – М.: Легпромобразование, 2016
- 3 Государственные доклады «О состоянии окружающей природной среды Российской Федерации» за 1992-2018г.
- 4 **Интернет-ресурсы:**
- 5 www.priroda.ru

**Документ подписан
электронной подписью**

26.07.21, 09:42,
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ
ТМК
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02
подпись верна 9

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, контрольной работы, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения	
анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;	выполнение заданий с расчетом вредных выбросов в атмосферу, гидросферу и почву;
соблюдать регламенты по экологической безопасности в профессиональной деятельности;	выступление на уроке-конференции с подготовленными рефератами и докладами;
Знания	
особенностей взаимодействия общества и природы, основных источников техногенного воздействия на окружающую среду;	текущий контроль в форме фронтального и индивидуального опроса, тестовых заданий; выступление на уроке-конференции с подготовленными рефератами и докладами;
условий устойчивого развития экосистем и возможных причин возникновения экологического кризиса;	текущий контроль в форме фронтального и индивидуального опроса, тестовых заданий;
принципов и методов рационального природопользования;	выступление на уроке-конференции с подготовленными рефератами и докладами;
принципы размещения производств различного типа;	выступление на уроке-конференции с подготовленными рефератами и докладами;
основных групп отходов, их источников и масштабов образования;	выступление на семинарском занятии;
основных способов предотвращения и улавливания промышленных отходов, методов очистки, правил и порядка переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов;	текущий контроль в форме фронтального и индивидуального опроса, тестовых заданий; выступление на семинарских занятиях и конференциях;
методов экологического регулирования;	выступление на семинарских занятиях;
понятий и принципов мониторинга окружающей среды;	выступление на уроке-конференции с подготовленными рефератами и докладами;
принципов и правил международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;	выступление на семинарских занятиях;
природоресурсного потенциала Российской Федерации;	выступление на семинарских занятиях;
охраняемых природных территорий	выступление на уроке-конференции с подготовленными рефератами и докладами

Документ подписан
электронной подписью

26.07.21, 09:42

Сертификат: A186488E0006ABA18344EBA16D69C063BC

Кем выдан: ООО Компания "Тензор"

Владелец: Теленва Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ

Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02

подпись верна 10

**Документ подписан
электронной подписью**

26.07.21, 09:42,
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ
ТМК
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02
подпись верна

**Документ подписан
электронной подписью**

26.07.21, 09:42,
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ
ТМК
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02
подпись верна

**Документ подписан
электронной подписью**

26.07.21, 09:42,
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ
ТМК
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02
подпись верна