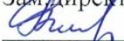



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ БАШКИРСКИЙ АГРАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

СОГЛАСОВАНО:  
Зам директора по ОД  
 Насретдинова А.Р.



УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ГБПОУ БАТК  
 Р.Н.Гумеров

РАССМОТРЕНО:  
На заседании методсовета  
«12» января 2024г.  
Протокол №3

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ДИСЦИПЛИНЫ**

**ЕН.02 Экологические основы природопользования**

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

2024 год

Рабочая программа дисциплины Экологические основы природопользования разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), утвержденный Приказом Министерства образования и науки РФ 05.02.2018г. № 69 (зарегистрирован в Минюсте России 26.02. 2018г. № 50137) с изменениями и дополнениями от: 17.12.2020г., 01.09.2022г.

**Организация-разработчик:**

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Башкирский аграрно-технологический колледж

**Разработчики:**

Насретдинова А.Р.- Заместитель директора по ОД  
Шайхетдинов А.А.- Заместитель директора по УПР  
Нуртдинова К.У. - преподаватель

Рассмотрено на заседании педагогического совета протокол № 4 от 12.01.2024г.

Рабочая программа рекомендована ПЦК  
Протокол № 3 от «12» января 2024г.

Председатель ПЦК: Ситдикова С.Р.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ЕН.02 Экологические основы природопользования»**

**1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**

Учебная дисциплина ЕН.02 Экологические основы природопользования является обязательной частью математического и общего естественнонаучного учебного цикла ОПОП в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учёт (отраслям).

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 04.

**1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

| <b>Код ПК,<br/>ОК</b>   | <b>Код<br/>умений</b> | <b>Умения</b>  | <b>Код<br/>знаний</b> | <b>Знания</b>  |
|-------------------------|-----------------------|--|-----------------------|--|
| ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 04 |                       | анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности;<br>анализировать причины возникновения экологических катастроф;<br>оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях;<br>анализировать методы и технологии мониторинга выбросов, представляющих угрозу для окружающей среды и человека;<br>анализировать современное состояние природных ресурсов России;<br>применять стандарты антикоррупционного поведения;<br>анализировать проблемы размещения промышленных предприятий и способов утилизации отходов;<br>анализировать |                       | виды и классификацию природных ресурсов, принципы и методы рационального природопользования, условия устойчивого состояния экосистем; источники и основные группы загрязняющих веществ: атмосферы, гидросферы и литосферы; сущность концепции устойчивого развития; сущность экологического регулирования и экологического контроля; пути перехода к рациональному природопользованию; основные задачи природоохранной деятельности; принципы предупреждения вторичных изменений в атмосфере; экологические правонарушения и виды ответственности за их совершение; основные направления экологического мониторинга; механизмы устойчивого |

|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
|  |  | деятельность международных экологических организаций. |  | экологического развития; государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на окружающую среду; природоохранные конвенции; межгосударственные соглашения по вопросам экологической стабильности и благополучия; роль международных организаций в сохранении природных ресурсов; Федеральные законы «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». |
|--|--|---|--|--|

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы  | Объем в часах |
|---|---------------|
| <b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b> | 48            |
| <b>в т.ч. в форме практической подготовки</b>             | 14            |
| в т. ч.:  |               |
| теоретическое обучение                                    | 30            |
| практические занятия                                      | 14            |
| Самостоятельная работа обучающихся                        |               |
| <b>Промежуточная аттестация (ДЗ)</b>                      | 4             |

## 1.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

| Наименование разделов и тем                                     | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся   | Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч | Коды компетенций, формирование которых способствует элемент программы | Код Н, У, З, Уо, Зо |
|---|--|---|---|---------------------|
| <i>1</i>  | <i>2</i>   | <i>3</i>  | <i>4</i>  | <i>5</i>            |
|   |  | Обязат. часть ОП  |   |                     |
| <b>Раздел 1. Особенности взаимодействия общества и природы.</b> |  | <b>6/4</b>  |   |                     |
| <b>Тема 1.1<br/>Экологические основы природопользования</b>     | <p><b>Содержание</b></p> <p>Введение. Цели и задачи дисциплины.<br/>                     Основные методы экологии.<br/>                     Понятие о среде обитания.<br/>                     Социально-экономическая концепция биосферы. Ноосфера.<br/>                     Законы, регулирующие взаимодействия в системе «общество – природа»</p> |   | ОК 01, ОК 02, ОК 04   |                     |
| <b>Тема 1.2</b>   | <b>Содержание</b>  |   |   |                     |

|   |  |                     |                     |  |
|---|--|---------------------|---------------------|--|
| <b>Взаимодействие в системе «общество-природа»</b>                            | Природные ресурсы. Классификация природных ресурсов. Принципы и методы рационального природопользования. Условия устойчивого развития природных экосистем. Искусственные экосистемы. Агроэкосистемы. Агроэкоценозы. Сукцессии. |                     | OK 01, OK 02, OK 04 |  |
|   | <b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>   |                     |                     |  |
|   | Расчет времени истощения невозобновимых природных ресурсов.  |                     |                     |  |
| <b>Раздел 2. Состояние окружающей среды. Рациональное природопользование.</b> |  | <b>6/4</b>          |                     |  |
| <b>Тема 2.1. Источники и основные группы загрязняющих веществ.</b>            | <b>Содержание</b>  |                     |                     |  |
|   | Понятие о загрязнениях окружающей среды. Источники и основные группы загрязняющих веществ: атмосферы, гидросферы и литосферы.  |                     | OK 01, OK 02, OK 04 |  |
|   | <b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>   |                     |                     |  |
|   | 1. Мониторинг выбросов, представляющих угрозу для окружающей среды и человека. Индивидуальные практические задания.<br>2. Анализ современного состояния природных ресурсов России.   |                     |                     |  |
| <b>Раздел 3. Экологическое регулирование.</b>                                 |  |                     |                     |  |
| <b>Тема 3.1. Глобальные экологические проблемы</b>                            | <b>Содержание</b>  |                     |                     |  |
|   | Сущность концепции экологического риска. Экологический кризис. Понятие. Причины. Признаки.   | OK 01, OK 02, OK 04 |                     |  |
|   | <b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>   |                     |                     |  |
|   | Мониторинг окружающей среды. Индивидуальные и групповые  |                     |                     |  |
| <b>Тема 3.2. Концепция</b>  | <b>Содержание</b>  |                     |                     |  |

|   |  |                        |  |  |
|---|--|------------------------|--|--|
| <b>устойчивого развития.<br/>Сохранение видового многообразия.</b>                  | Пути перехода к рациональному природопользованию. Охрана природы.<br>Принципы предупреждения вторичных изменений в атмосфере.<br>Охрана водных ресурсов.<br>Охрана земель.<br>Сохранение видового многообразия.<br>Естественная регуляция численности популяций и изменение ее структуры и численности в результате деятельности человека. | ОК 01, ОК 02,<br>ОК 04 |  |  |
|   | <b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>   |                        |  |  |
|   | Анализ проблемы размещения промышленных предприятий и способов утилизации отходов. Индивидуальные и групповые  |                        |  |  |
| <b>Раздел 4. Правовые и социальные вопросы природопользования.</b>                  |  |                        |  |  |
| <b>Тема 4.1.<br/>Экологическая безопасность</b>                                     | <b>Содержание</b>  | ОК 01, ОК 02,<br>ОК 04 |  |  |
|   | Государственная экологическая политика.<br>Экологические правонарушения.<br>Механизмы устойчивого экологического развития.   |                        |  |  |
|   | <b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>   |                        |  |  |
|   | Концепция экологической безопасности. Деловая игра.  |                        |  |  |
| <b>Тема 4.2.<br/>Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды</b> | <b>Содержание</b>  | ОК 01, ОК 02,<br>ОК 04 |  |  |
|   | Международное сотрудничество. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу.<br>Природоохранные конвенции. Межгосударственные соглашения.<br>Роль международных организаций в сохранении природных   |                        |  |  |
|   | <b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>   |                        |  |  |



|   |   |    |  |  |
|---|---|----|--|--|
|   | <p>Анализ деятельности международных экологических организаций.<br/>Решение ситуационных задач, основанных на применении Федеральных законов «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».</p> |    |  |  |
|   | <p><b>Самостоятельная работа обучающихся</b><br/>Участие России в деятельности международных природоохранных организаций; международные соглашения, конвенции, договоры.</p>  |    |  |  |
| <p><b>Курсовой проект (работа)</b><br/><b>Тематика курсовых проектов (работ)</b></p>      |   |    |  |  |
| <p><b>Обязательные аудиторные учебные занятия по курсовому проекту (работе)</b></p>       |   | 30 |  |  |
| <p><b>Самостоятельная учебная работа обучающегося над курсовым проектом (работой)</b></p> |   |    |  |  |
| <p><b>Промежуточная аттестация</b></p>  |   | 4  |  |  |
| <p><b>Всего</b></p>   |   | 48 |  |  |

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:**

Кабинет Экологических основ природопользования, оснащенный оборудованием:

**Основное оборудование:**

Компьютерный стол

Офисный стул

Комплект мебели для учебного процесса по количеству обучающихся

Шкаф для методических пособий

Доска классная

**Технические средства:**

Компьютер в комплектации

Мультимедийный проектор

Колонки

Экран проекторный

МФУ

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

##### **3.2.1. Основные печатные и электронные издания**

1. Хван Т. А. Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / Т. А. Хван. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 253 с. — (Профессиональное образование).

2. Тулякова, О. В. Экология: учебное пособие для СПО / О. В. Тулякова. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2020. — 95 с.

##### **3.2.2. Дополнительные источники:**

1. Всероссийское общество охраны природы – URL: <https://voop.spb.ru/>.

2. Научно-популярный журнал «Экология и жизнь» – URL: <http://www.ecolife.ru/>.

3. Электронная экологическая библиотека – URL: <https://ecology.aonb.ru/>.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| Результаты обучения  | Критерии оценки  | Методы оценки                                  |
|--|--|--|
| <b>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</b>   |  |  |
| <p>особенностей взаимодействия, видов и классификации природных ресурсов, условий устойчивого состояния экосистем;<br/>источников и основных групп загрязняющих веществ: атмосферы, гидросферы и литосферы;<br/>сущности концепции устойчивого развития;<br/>сущности экологического регулирования и экологического контроля;<br/>путей перехода к рациональному природопользованию;<br/>основных задач природоохранной деятельности;<br/>принципов предупреждения вторичных изменений в атмосфере;<br/>экологических правонарушений и видов ответственности за их совершение; основных направлений экологического мониторинга;<br/>механизмов устойчивого экологического развития;<br/>государственных и общественных организаций по предотвращению разрушающих воздействий на окружающую среду;<br/>природоохранных конвенций; межгосударственных соглашений по вопросам экологической стабильности и благополучия;<br/>международных организаций в сохранении природных ресурсов;</p> | <p>Фронтальный опрос:<br/>Оценка «5» ставится, если студент: 1) полно и аргументировано отвечает по содержанию задания; 2) обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные; 3) излагает материал последовательно и правильно.<br/>Оценка «4» ставится, если студент дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «5», но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет.<br/>Оценка «3» ставится, если студент обнаруживает знание и понимание основных положений данного задания, но: 1) излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; 2) не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; 3) излагает материал непоследовательно и допускает ошибки.<br/>Оценка «2» ставится, если студент обнаруживает незнание ответа на соответствующее задание, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Оценка «2» отмечает такие недостатки в подготовке студента, которые являются серьезным препятствием к успешному овладению последующим материалом.</p> <p>«5» - если верные ответы составляют от 90% до 100% от общего количества;<br/>«4» - если верные ответы составляют от 75% до 90% от общего количества;<br/>«3» - если верные ответы составляют от</p> | <p>Фронтальный опрос</p> <p>Тесты по темам</p> |

|   |   |                                 |
|---|---|---------------------------------|
| <p>Федеральных законов «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».</p> | <p>50% до 75%;<br/>«2» - если верные ответы составляют менее 50%.</p>   |                                 |
|   | <p>Оценка «5» - «отлично» выставляется обучающемуся, если демонстрируются всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного программного материала, самостоятельно выполнивший все предусмотренные программой задания, глубоко усвоивший основную и дополнительную литературу, рекомендованную программой, активно работавший на практических, семинарских, лабораторных занятиях, разбирающийся в основных научных концепциях по изучаемой дисциплине, проявивший творческие способности и научный подход в понимании и изложении учебного программного материала, ответ отличается богатством и точностью использованных терминов, материал излагается последовательно и логично.</p> <p>Оценка «4» - «хорошо» выставляется обучающемуся, если демонстрируются достаточно полное знание учебно-программного материала, не допускающий в ответе существенных неточностей, самостоятельно выполнивший все предусмотренные программой задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную программой, активно работавший на практических, семинарских, лабораторных занятиях, показавший систематический характер знаний по дисциплине, достаточный для дальнейшей учебы, а также способность к их самостоятельному пополнению.</p> <p>Оценка «3» - «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если демонстрируются знания основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей</p> | <p>Дифференцированный зачет</p> |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>учебы и предстоящей работы по профессии, не отличавшийся активностью на практических (семинарских) и лабораторных занятиях, самостоятельно выполнивший основные предусмотренные программой задания, однако допустивший погрешности при их выполнении и в ответе на зачете, но обладающий необходимыми знаниями для устранения под руководством преподавателя наиболее существенных погрешностей.</p> <p>Оценка «2» - «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если обнаруживаются пробелы в знаниях или отсутствие знаний по значительной части основного учебно-программного материала, не выполнившему самостоятельно предусмотренные программой основные задания, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не отработавшему основные практические, семинарские, лабораторные занятия, допускающему существенные ошибки при ответе, и который не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.</p> |  |
| <b>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</b>   |   |  |
| <p>анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности;</p> <p>анализировать причины возникновения экологических катастроф;</p> <p>оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях;</p> <p>анализировать методы и технологии мониторинга выбросов, представляющих</p> | <p>Практическая работа:</p> <p>Оценка «5» - выполнение практической работы в объеме от 90% до 100 %.</p> <p>Оценка «4» - выполнение практической работы в объеме от 70% до 90%.</p> <p>Оценка «3» - выполнение практической работы в объеме от 50% до 70%.</p> <p>Оценка «2» - выполнение практической работы в объеме менее 50 %.</p> <p>Оценка «5» - «отлично» выставляется обучающемуся, если демонстрируются: понимание и усвоение материала любой степени сложности; умений и навыков</p>  | <p>Экспертное наблюдение выполнения практических работ</p> <p>Деловая игра</p> |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <p>угрозу для окружающей среды и человека;<br/>анализировать современное состояние природных ресурсов России;<br/>применять стандарты антикоррупционного поведения;<br/>анализировать проблемы размещения промышленных предприятий и способов утилизации отходов;<br/>анализировать деятельность международных экологических организаций.</p> | <p>работы в команде, наблюдения и принятия решения, способностей контактировать и слушать других, риторических способностей, лидерских качеств; продуктивное мышление, наблюдательность, творческие способности, умение доказывать и отстаивать свою точку зрения, организаторские способности.</p> <p>Оценка «4» - «хорошо» выставляется обучающемуся, если демонстрируются: понимание и усвоение материала средней степени сложности; умений и навыков работы в команде, наблюдения и принятия решения, способностей контактировать и слушать других, риторических способностей, лидерских качеств; продуктивное мышление, творческие способности, умение доказывать и отстаивать свою точку зрения.</p> <p>Оценка «3» - «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если демонстрируются: определенная степень понимания основных понятий, включается в работу команды, делает попытку доказывать свою точку зрения.</p> <p>Во всех иных случаях выставляется оценка «2» - «неудовлетворительно».</p> |  |
|---|---|--|