

БУЗУЛУКСКИЙ ГИДРОМЕЛИОРАТИВНЫЙ ТЕХНИКУМ – ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДЕНО

  
Председатель учебно-методической комиссии  
БГМТ-филиала ФГБОУ  
ВО Оренбургский ГАУ  
Евсюков С.А.  
«12» марта 2019г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ЕН.02 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**Специальность** 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

**Форма обучения** очная

**Срок получения СПО по ППССЗ** 3года 10 месяцев

Бузулук, 2019г.

## ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ

1.26.08.2021г., протокол заседания учебно-методической комиссии филиала № 1, стр.11

БЫЛО

### ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1.Хван Т.А. Экологические основы природопользования [электронный ресурс]: [Текст] / Т.А.Хван. - М.: Издательство Юрайт, 2018с.- Серия: Профессиональное образование (электронный ресурс)

<https://www.biblio-online.ru/viewer/F4479B7B-4648-4644-BDE2-1D2329CE1C2C#page/2>

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1.Экологические основы природопользования (СПО)[электронный ресурс]: учебник / О.Е. Саенко, Т.П. Трушина. — М.: КноРус, 2019. — 214 с. (электронный ресурс)

<https://www.book.ru/view3/930023/1>

СТАЛО

### ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1.Хван Т.А. Экологические основы природопользования [электронный ресурс]: [Текст] / Т.А. Хван. - М.: Издательство Юрайт, 2018с.- Серия: Профессиональное образование (электронный ресурс)

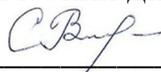
<https://www.urait.ru/viewer/F4479B7B-4648-4644-BDE2-1D2329CE1C2C#page/2>

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1.Кузнецов Л. М. Экологические основы природопользования [электронный ресурс]: учебник для среднего профессионального образования / Л. М. Кузнецов, А. Ю. Шмыков; под редакцией В. Е. Курочкина. — М.: Издательство Юрайт, 2020. — 304 с. — Профессиональное образование (электронный ресурс)

<https://www.urait.ru/viewer/ekologicheskie-osnovy-prirodopolzovaniya-454379#page/2>

Основание: решение заседания ПЦК общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин от«26»августа 2021 №1 протокола



С.В.Филиппова, председателя ПЦК

подпись

## СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ...	7
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	11
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	12

# **1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **ЕН.02 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

### **1.1 Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования утверждённый Министерством образования и науки Российской Федерации 09.12.2016., приказ № 1564 и зарегистрированный в Минюст России 22.12. 2016г., № 44896

### **1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалиста среднего звена**

Дисциплина «Экологические основы природопользования» относится к математическому и общему естественнонаучному учебному циклу.

### **1.3 Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;
- соблюдать регламенты по экологической безопасности в профессиональной деятельности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- 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;
- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- принципы размещения производства различного типа;
- основные группы отходов, их источники и масштабы образования;
- методы экологического регулирования;
- основные способы предотвращения и улавливания промышленных отходов, методы очистки, правила и порядок переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов;
- понятие и принципы мониторинга окружающей среды;
- правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;
- природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации;
- принципы производственного экологического контроля;

-условия устойчивого состояния экосистем.

#### **1.4 Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины**

Объем образовательной нагрузки -48 часов

Самостоятельная учебная работа -10 часов

Всего учебной нагрузки – 36 часа

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета -2 часа

## РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Вид учебной работы	Объем часов	3 семестр
<b>Объем образовательной нагрузки</b>	<b>48</b>	<b>48</b>
<b>Самостоятельная учебная работа</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>Учебная нагрузка обучающихся во взаимодействии с преподавателем (всего)</b>	<b>38</b>	<b>38</b>
В том числе:		
Всего учебной нагрузки	36	36
Лекции, уроки	36	36
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2	2

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.02 Экологические основы природопользования

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторных занятий и практических работ, самостоятельной работы обучающихся	Объем часов	Формируемые компетенции	Уровень освоения
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. Природные ресурсы и рациональное природопользование</b>		<b>24</b>		
Тема 1.1 Природные ресурсы	Виды и классификация природных ресурсов Рациональное использование природных ресурсов	2	ОК 01	2
	Условия устойчивого состояния экосистем	2	ОК 04	2
	Задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации	4	ОК 01	2
Тема 1.2 Принципы и методы рационального природопользования	Понятие, виды и формы природопользования Основные положения рационального природопользования	2	ОК 02	2
Тема 1.3	Загрязнение окружающей среды	2	ОК 03	2

Техногенное воздействие на окружающую среду	Основные источники и масштабы образования отходов производства	2	ОК 07	2
	Основные источники техногенного воздействия на окружающую среду	2	ОК 03	2
Тема 1.4 Способы предотвращения воздействия на окружающую среду	Способы предотвращения и улавливания выбросов	2	ОК 04	2
	Методы очистки промышленных сточных вод и принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков производств	4	ОК 01	2
	Захоронение и утилизация твердых отходов.	2	ОК 04	2
<b>Раздел 2. Правовые и социальные вопросы природопользования</b>		<b>12</b>		
Тема 2.1 Мониторинг окружающей среды	Понятие мониторинга окружающей среды и основные задачи Оценка и прогнозирование состояния окружающей среды	2	ОК 03	2
	Принципы экологического контроля и экологического регулирования	4	ОК 07	2

Тема 2.2 Международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды	Международные мероприятия, посвященные проблемам окружающей природной среды: конференции, саммиты. Международные организации, занимающиеся проблемами окружающей среды: ООН, ЮНЕСКО, Римский клуб, Гринпис	2	ОК 02	2
Тема 2.3 Правовые основы природопользования.	Правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности	4	ОК 01	2
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>		<b>10</b>		
<b>Промежуточная аттестация – 3 семестр- дифференцированный зачет</b>		<b>2</b>		
<b>Всего:</b>		<b>48</b>		

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)

### **3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета экологических основ природопользования.

Мобильный мультимедийный комплекс: мультимедиапроектор ViewSonic HJ559D, экран Lumien, ноутбук Lenovo 65030; учебная мебель (26 посадочных мест, рабочее место преподавателя), доска

Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows Professional 8 Russian Upgrade Academic OPEN 1 License

Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level

Свободно распространяемое лицензионное программное обеспечение:

Open Office (распространяется свободно)

Ubuntu (распространяется свободно)

7-zip (распространяется свободно)

OpenMeetings (распространяется свободно)

ZOOM (распространяется свободно)

PDF24Creator (распространяется свободно)

Наглядные демонстрационные материалы

Помещение для самостоятельной работы:

Стулья, столы на 10 мест, ПК – 1 шт. с выходом в Интернет

#### **3.2 Информационное обеспечение обучения**

### **ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

1.Хван Т.А. Экологические основы природопользования [электронный ресурс]: [Текст] / Т.А.Хван. - М.: Издательство Юрайт, 2018с.- Серия: Профессиональное образование (электронный ресурс)

<https://www.biblio-online.ru/viewer/F4479B7B-4648-4644-BDE2-1D2329CE1C2C#page/2>

### **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

1.Экологические основы природопользования (СПО)[электронный ресурс]: учебник / О.Е. Саенко, Т.П. Трушина. — М.: КноРус, 2019. — 214 с.

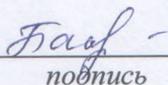
(электронный ресурс) <https://www.book.ru/view3/930023/1>

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

<p><b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b></p>	<p><b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b></p>
<p><b>Умения:</b></p> <p>анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;</p> <p>- соблюдать регламенты по экологической безопасности в профессиональной деятельности.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>- особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;</p> <p>- условия устойчивого развития экосистем и возможные причины возникновения экологического кризиса;</p> <p>- принципы и методы рационального природопользования;</p> <p>- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;</p> <p>- принципы размещения производства различного типа;</p> <p>- основные группы отходов, их источники и масштабы образования;</p> <p>- методы экологического регулирования;</p> <p>- основные способы предотвращения и улавливания промышленных отходов, методы очистки, правила и порядок переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов;</p> <p>- понятие и принципы мониторинга окружающей среды;</p> <p>- правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;</p> <p>- природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации;</p> <p>- принципы производственного экологического контроля;</p> <p>- условия устойчивого состояния экосистем.</p>	<p>Устный опрос, домашнее задание</p> <p>Устный опрос, домашнее задание</p> <p>Устный опрос, домашнее задание</p> <p>Устный опрос, домашнее задание</p> <p>Компьютерное тестирование</p> <p>Устный опрос, домашнее задание</p> <p>Тестирование</p> <p>Устный опрос, домашнее задание</p> <p>Устный опрос, домашнее задание</p>

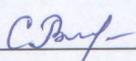


Программа разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники оборудования, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016., приказ № 1564 и зарегистрированным в Минюсте России 22.12.2016г., № 44896

Разработала:  Басова Л.В.  
*подпись*

Программа рассмотрена и одобрена на заседании ПЦК общих гуманитарных, социально-экономических и естественнонаучных дисциплин

Протокол № 5 от «11» марта 2020 г.

Председатель ПЦК  Филиппова С.В.

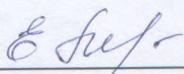
Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии БГМТ- филиала ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ

Протокол № 6 от «12» марта 2020 г.

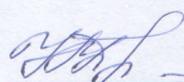
Председатель учебно-методической комиссии  Евсюков С.А.

СОГЛАСОВАНО

Методист филиала

 Леонтьева Е.Р.

Заведующая библиотекой

 Дмитриева Н.М.