

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Бузулукский гуманитарно-технологический институт  
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Оренбургский государственный университет»

Факультет строительно-технологический

Утверждаю:

Первый заместитель директора по УР

\_\_\_\_\_ Н. В. Хомякова

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Дополнительная профессиональная программа  
профессиональной переподготовки  
«Техносферная безопасность»**

Бузулук 2023

## Содержание

1	Общие положения.....	3
1.1	Цель программы.....	3
1.2	Планируемые результаты освоения программы.....	3
1.3	Трудоемкость и срок освоения программы.....	6
1.4	Нормативные документы для разработки программы.....	6
1.5	Категория слушателей и требования к уровню их подготовки...	7
1.6	Форма обучения.....	7
1.7	Итоговая аттестация.....	7
1.8	Организационно-педагогические условия.....	8
2	Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы.....	8
2.1	Календарный учебный график.....	8
2.2	Учебный план программы.....	8
2.3	Рабочие программы дисциплин (модулей).....	9
2.4	Программа итоговой аттестации.....	9

# 1 Общие положения

## 1.1 Цель программы

Цель программы профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность» заключается в подготовке специалистов в области:

- экологической безопасности промышленности и на производстве;
- защиты и охраны окружающей среды, обеспечения безопасности жизни и сохранения здоровья человека при формировании комфортной для его существования техносферы.

Задачи:

- формирование у обучающихся знаний в области промышленной экологии, изучающей систему взаимосвязи промышленного производства со средой обитания человека и других живых организмов;
- формирование знаний, умений и навыков в сфере обеспечения экологической безопасности промышленности и на производстве;
- развитие устойчивой ориентации на сохранение окружающей природной среды, обеспечение безопасности жизни и сохранения здоровья человека при формировании комфортной для его существования техносферы;
- формирование представлений в сфере разработки и контроля природоохранных экологических технологий;
- формирование умения использовать современные образовательные и информационные технологии в профессиональной деятельности;
- формирование умения выстраивать и реализовывать пути интеллектуального, культурного, нравственного, физического и профессионального саморазвития на основе базовых знаний в области биологии и промышленной экологии.

## 1.2 Планируемые результаты освоения программы

Результаты освоения дополнительной образовательной программы дополнительного профессионального образования (профессиональная переподготовка) в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта ФГОС ВО по направлению подготовки 06.03.01 Биология (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 920, с изменениями от 26.11.2020 № 1456, определяются формированием и качественным изменением (развитием) следующих профессиональных компетенций слушателей:

**УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития об-**

**щества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов**

УК-8-В-1 Формирует культуру безопасного и ответственного поведения в повседневной жизни и профессиональной деятельности, обеспечивая безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности, труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты;

УК-8-В-2 Использует приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

УК-8-В-3 Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека и природной среды;

УК-8-В-4 В случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов применяет методы защиты жизнедеятельности человека, принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях.

**ПК\*- 2 Способен применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований**

ПК\*-2-В-1 Использует широкий спектр обработки и анализа результатов, полученных с применением зоологических, цитологических, ботанических, экологических методов;

ПК\*-2-В-2 Способен к анализу, оформлению и представлению результатов научно-исследовательской и профессиональной деятельности с учетом соответствующей нормативной документации.

**ПК\*- 3 Готов применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии**

ПК\*-3-В-1 Способен применять на практике методы биологического мониторинга с использованием живых систем различного уровня организации;

ПК\*-3-В-2 Способен применять на практике методы оценки экологического состояния территорий и современные методы биоремедиации окружающей среды;

ПК\*-3-В-4 Использует современные методы исследования и применяет их для решения как прикладных, так и теоретических задач биологии.

**ПК\*- 4 Готов использовать нормативные документы, определяющие организацию и технику безопасности работ, способностью оценивать биологическую и экологическую безопасность производств**

ПК\*-4-В-1 Способен применять на практике методы работы с различными биологическими моделями для решения научно-исследовательских и производственных задач, методами оценки биологической и экологической безопасности производств;

ПК\*-4-В-2 Использует нормативные методические документы по применению организмов в различных сферах хозяйственной деятельности.

### **1.3 Трудоемкость и срок освоения программы**

Общая трудоемкость программы профессиональной переподготовки составляет 520 часов.

Срок освоения слушателями программы получения дополнительной квалификации составляет 14 недель, форма обучения – заочная с применением дистанционных технологий.

### **1.4 Нормативные документы для разработки программы**

Нормативную правовую базу разработки ООП составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в РФ» (от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ);

- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2013 г., регистрационный № 29444) с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. № 1244 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 января 2014 г., регистрационный № 31014);

- ФГОС ВО по направлению подготовки 06.03.01 Биология (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 920, с изменениями от 26.11.2020 № 1456;

Нормативно-методические документы Минобрнауки России:

- Устав ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный университет»;
- Положение о Бузулукском гуманитарно-технологическом институте (филиале) федерального государственного образовательного бюджетного учреждения высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет» от 21 октября 2008 г.;

- Профессиональный стандарт «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 октября 2016 г. N 591н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 ноября 2016 г., регистрационный N 44450).

### **1.5 Категория слушателей и требования к уровню их подготовки**

К освоению ДПП допускаются:

- лица, имеющие высшее (высшее профессиональное) образование;
- лица, получающие высшее образование.

## **1.6 Форма обучения**

Форма обучения по программе получения дополнительной квалификации: заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

## **1.7 Итоговая аттестация**

Освоение ДПП завершается итоговой аттестацией обучающихся. Форма итоговой аттестации слушателей – комплексное тестирование, целью которого является оценка теоретических знаний, практических навыков, умений и степени подготовленности слушателей профессиональной деятельности.

Устанавливается следующая форма и порядок проведения: комплексное тестирование проводится в письменной форме.

Лицам, успешно освоившим соответствующую ДПП и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются документы о квалификации - диплом о профессиональной переподготовке.

Квалификация, указываемая в дипломе, дает его обладателю право заниматься профессиональной деятельностью:

- в сфере защиты и охраны окружающей среды;
- в сфере обеспечения экологической безопасности промышленности и на производстве;
- в сфере использования природоохранных экологических технологий и рациональном природопользовании;
- в сфере безопасности жизнедеятельности в техносфере.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть ДПП и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией.

При освоении ДПП параллельно с получением высшего образования удостоверяется диплом о профессиональной переподготовке выдаются одновременно с получением соответствующего документа об образовании и о квалификации.

## **1.8 Организационно-педагогические условия**

К реализации ДОП привлечены научно-педагогические работники, квалификация которых полностью соответствует требованиям к реализации ДОП.

Слушатели обеспечиваются необходимой учебной и учебно-методической литературой и доступом к современным информационным базам данных. Учебно-методическое и информационное обеспечение указано в рабочих программах дисциплин ДОП.

## **2 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ДПП**

### **2.1 Календарный учебный график**

Календарный учебный график является частью программы профессиональной переподготовки и представлен в приложении А.

### **2.2 Учебный план программы**

Учебный план является частью программы профессиональной переподготовки и представлен в приложении Б.

### **2.3 Рабочие программы дисциплин (модулей)**

Рабочие программы разрабатываются для каждой дисциплины (модуля) программы профессиональной переподготовки (приложение В).

### **2.4 Программа итоговой аттестации**

Программа итоговой аттестации (приложение Г).

#### **РАЗРАБОТЧИКИ ПРОГРАММЫ:**

ИО заведующий кафедрой биоэкологии и  
техносферной безопасности \_\_\_\_\_ Н.Н. Садыкова

Доцент кафедры биоэкологии и техно-  
сферной безопасности \_\_\_\_\_ М.А. Щебланова

#### **СОГЛАСОВАНО:**

Декан строительно-технологического фа-  
культета \_\_\_\_\_ И.В. Завьялова

Инженер – эколог ООО «ЦБПО ПРЕПУ» \_\_\_\_\_ А. Вдовкина







## Приложение Б

### Учебный план

Бузулукский гуманитарно-технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования

**«Оренбургский государственный университет»**

Факультет строительно-технологический

УТВЕРЖДАЮ

Первый зам. директора по УР

\_\_\_\_\_ /Н.В. Хомякова/

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**программы профессиональной переподготовки  
«Техносферная безопасность»**

№ п/п	Наименование модулей, дисциплин, разделов, тем	Объем работы слушателя, ч.			Формы контроля	
		Всего	Аудиторная ра- бота			СР
			ЛК	ПЗ		
1	Безопасность производства по отраслям	70	0	0	70	Зачет
2	Промышленная экология	63	0	8	55	Зачет
3	Экологическая безопасность	60	0	8	52	Экзамен
4	Системы защиты среды обитания	62	0	8	54	Экзамен
5	Чрезвычайные ситуации и защита от них	60	0	6	54	Зачет
6	Основы медицинских знаний	70	0	8	62	Зачет
7	Управление техносферной без- опасностью	62	0	8	54	Экзамен
8	Системный анализ и моделиро- вание процессов в техносфере	63	0	6	57	Зачет
	Итого	510	0	52	458	
	Итоговая аттестация	10	-	-	10	Комплексное тестирование
	Всего	520	0	52	468	

ИО заведующий кафедрой биоэкологии  
и техносферной безопасности

\_\_\_\_\_ Н.Н. Садыкова

Доцент кафедры биоэкологии и техно-  
сферной безопасности

\_\_\_\_\_ М.А. Щебланова

