

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Воронежский государственный технический университет»

**Утверждено**

В составе образовательной программы

Учебно-методическим советом ВГТУ

16.02.2023 г. протокол № 4

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**дисциплины**

**ОП.12 Системы менеджмента профессиональной безопасности и охраны  
труда**

**Специальность:** 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)

**Квалификация выпускника:** техник

**Нормативный срок обучения:** 2 года 10 месяцев

**Форма обучения:** очная

Год начала подготовки: 2023 г.

Программа обсуждена на заседании методического совета СПК

20.01.2023 г. Протокол № 5,

Председатель методического совета СПК

Сергеева С.И. \_\_\_\_\_

(Ф.И.О., подпись)

Программа одобрена на заседании педагогического совета СПК

27.01.2023г. Протокол № 5.

Председатель педагогического совета СПК

Дегтев Д.Н. \_\_\_\_\_

(Ф.И.О., подпись)

Программа дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)

Утвержденным приказом Министерства просвещения России от 14.04.2022 № 234

Организация-разработчик: ВГТУ

Разработчики: Малышев И.Ю., преподаватель СПК

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |           |
|--|-----------|
| <u>1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ.....</u>  | <u>4</u>  |
| 1.1. место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.....   | 4         |
| <u>1.2 Требования к результатам освоения дисциплины</u>  | <u>4</u>  |
| <u>1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины</u>   | <u>5</u>  |
| <u>2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....</u>  | <u>6</u>  |
| <u>2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы</u><br>.....   | <u>6</u>  |
| <u>2.2 Тематический план и содержание дисциплины.....</u>  | <u>7</u>  |
| <u>3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ</u><br>.....  | <u>11</u> |
| <u>3.1 Требования к материально-техническому обеспечению.....</u>  | <u>11</u> |
| <u>3.2. Перечень нормативных правовых документов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.....</u>   | <u>11</u> |
| <u>3.3. Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных, информационных справочных систем ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.....</u> | <u>12</u> |
| <u>3.4. Особенности реализации дисциплины для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.....</u>   | <u>12</u> |
| <u>4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.</u>  | <u>14</u> |

# 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья»

## 1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья» относится к общепрофессиональному циклу учебного плана.

## 1.2 Требования к результатам освоения дисциплины

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

**У1** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;

**У2** Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

**У3** Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

**У4** Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке;

**У5** Осуществлять мониторинг соблюдения основных параметров технологических процессов на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий;

**У6** Разрабатывать стандарты организации, технические условия на выпускаемую продукцию.

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

**З1** Способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;

**З2** Методы поиска информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

**З3** Методы сохранения экологии и рационального использования ресурсов, а также сохранения здоровья в ходе рабочей деятельности;

**З4** Основную профессиональную документацию;

**З5** Методы отслеживания опасных ситуаций на предприятии, способы их предупреждения и предотвращения;

**З6** Принципы разработки документации при выполнении задач, связанных с системой безопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт**:

**П1** Применения методов отслеживания опасных ситуаций на предприятии, способы их предупреждения и предотвращения;

**П2** Разработки документации при выполнении задач, связанных с системой безопасности;

**П3** Применения методов сохранения экологии и рационального использования ресурсов, а также сохранения здоровья в ходе рабочей деятельности.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общих и профессиональных компетенций:

**ОК 06** Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

**ОК 07** Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

**ПК 1.4** Осуществлять мониторинг соблюдения основных параметров технологических процессов на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий.

**ПК 2.4** Разрабатывать стандарты организации, технические условия для их учета при производстве, хранении, транспортировке и при утилизации продукции.

### **1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины**

Максимальная учебная нагрузка – 60 час, в том числе:  
обязательная часть – 0 часа;  
вариативная часть - 60 часов.

Объем практической подготовки – 36 часов

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы  | Объем часов | В том числе в форме практической подготовки |
|---|-------------|---|
| <b>Объем работы обучающихся в академических часах (всего)</b>   | 60          | -   |
| <b>Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (всего)</b>  | 48          | -   |
| в том числе:  |             | -   |
| лекции  | 24          | -   |
| практические занятия  | 24          | -   |
| лабораторное занятие  | -           | -   |
| курсовая работа (проект) <i>(при наличии)</i>   | -           | -   |
| <b>В том числе:</b> практическая подготовка в виде выполнения отдельных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью <i>(перечислить виды работ)</i> | -           | 36  |
| <b>Самостоятельная работа обучающегося (всего) с обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение</b>  | 12          | -   |
| в том числе:  |             | -   |
| <i>изучение учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы</i>   | 5           | -   |
| <i>подготовка к практическим и лабораторным занятиям</i>  | 5           | -   |
| <i>выполнение индивидуального или группового задания</i>  | 1           | -   |
| <i>подготовка к промежуточной аттестации</i>  | 1           | -   |
| <i>и др.</i>  | -           | -   |
| <b>Консультации</b>   | -           | -   |
| <b>Промежуточная аттестация в форме</b>   | -           | -   |
| 6 семестр – диффер. зачет   | -           | -   |

## 2.2 Тематический план и содержание дисциплины

| Наименование разделов и тем                              | Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)   | Объем часов | Формируемые знания и умения, практический опыт, ОК, ПК                 |
|--|---|-------------|--|
| <b>1</b>   | <b>2</b>  | <b>3</b>    |  |
| <b>Раздел 1.</b>   | Теоретические основы организации и функционирования системы безопасности  |             |  |
| <b>Тема 1.1. Основные понятия и определения</b>          | <b>Содержание лекции</b>  | 3           |  |
|  | 1 Правовые и нормативные документы, регламентирующие безопасное функционирование предприятия  | 3           | 31, 32, 33, У1, У2, У3, У4, П2, ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 10, ПК 2.4     |
|  | 2 Внешние и внутренние угрозы безопасности  | 3           |  |
|  | <b>Практическое занятие №1</b> «Организационно-экономические механизмы обеспечения безопасности труда»  | 6           |  |
|  | <b>Практическое занятие №2</b> «Аудит систем менеджмента безопасности предприятия»  | 6           |  |
|  | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>   | 4           |  |
| <b>Тема 1.2. Основы организации системы безопасности</b> | <b>Содержание лекции</b>  | 4           |  |
|  | 1 Состав основной документации, необходимой для поддержания охраны труда в организации  | 4           |  |
|  | 2 Цели, задачи и структура системы безопасности   | 3           |  |
|  | 3 Технологическая база системы безопасности<br>Система пожарной безопасности<br>Система пожаротушения<br>Система вентиляции и дымоудаления<br>Система разблокировки выходов<br>Система тревожно вызывной сигнализации<br>Система оперативной связи<br>Система управления эвакуацией | 5           | 33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, П2, ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 10, ПК 2.4 |
|  | <b>Практическое занятие №3</b> «Финансирование деятельности в области управления безопасности труда»  | 4           |  |
|  | <b>Практическое занятие №4</b> «Современные экономические механизмы менеджмента безопасности»   | 5           |  |
| <b>Раздел 2.</b>   | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>   | 4           |  |
|  | Практические особенности организации системы безопасности   |             |  |

|  |   |   |           |   |
|--|---|---|-----------|---|
| <b>Тема 2.1.<br/>Обеспечение систем безопасности</b> | <b>Содержание лекции</b>  |   | 4         | <b>33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, П1, П3, ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 10, ПК 2.4, ПК 1.3</b> |
|  | 1   | Техническое обеспечение систем безопасности. Виды и обслуживание оборудования для безопасности. |           |   |
|  | 2   | Квалификационные требования к сотрудникам службы безопасности (на предприятиях)                 |           |   |
|  | 3   | Функционирование систем безопасности в организациях (на предприятиях)                           |           |   |
|  | <b>Практическое занятие №5 «Стимулирование деятельности в области обеспечения технологической безопасности»</b> |   | 3         |   |
|  | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>   |   | 4         |   |
| <b>Консультации</b>                                  |   |   |           |   |
| Промежуточная аттестация (при экзамене)              |   |   |           |   |
| <b>Всего:</b>  |   |   | <b>60</b> |   |



**3.1 Требования к материально-техническому обеспечению:**

Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда/Лаборатория пожарной техники. Зданий, сооружений и их устойчивости при пожаре

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

Комплект учебной мебели:

- \_ рабочее место преподавателя (стол, стул);
- \_ рабочие места обучающихся (столы, стулья)
- \_ pH-метры МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ-301,
- \_ анализатор газовых смесей;
- \_ биохемилюминометр БХЛ-07;
- \_ весы «ОНАУС» AR, весы VIBRA HTR-220E;
- \_ вольтметр универсальный цифровой В7-73;
- \_ газоанализатор АНТ-3;
- \_ кислородомер АЖА-101М;
- \_ комплект лабораторный «Пчелка-У»;
- \_ кондуктометр МУЛЬТИТЕСТ КСЛ-101;
- \_ концентратомер КН-2М;
- \_ лабораторный термооксиметр АНИОН-4141;
- \_ модули «Универсальный контроллер»;
- \_ потенциостат ИРС-Сомраст;
- \_ термостат жидкостной ТЖ/ТС 01/16-100 а;
- \_ хроматограф «Цвет-800»;
- \_ шкаф вытяжной ШВО2;
- \_ огнетушитель;
- \_ шумомер ВШВ-003

Оборудование для аудиовизуальных средств обучения: компьютер, мультимедийный проектор, экран.

**3.2 Перечень нормативных правовых документов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины****Основная литература:**

1. Завертаная, Елена Ивановна. Управление качеством в области охраны труда и предупреждения профессиональных заболеваний: Учебное пособие Для СПО / Завертаная Е. И. - Москва: Юрайт, 2021. - 307 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-9916-9502-2: 689.00.  
URL: <https://urait.ru/bcode/471896>
2. Карнаух, Николай Николаевич. Охрана труда: Учебник Для СПО / Карнаух Н. Н. - Москва: Юрайт, 2021. - 380 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-02527-9: 829.00.  
URL: <https://urait.ru/bcode/469429>

3. Солопова В.А. Охрана труда: учебное пособие для СПО / Солопова В.А.. — Саратов: Профобразование, 2019. — 125 с. — ISBN 978-5-4488-0353-6. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86204.html>

4. Мисюк, Марина Николаевна. Основы медицинских знаний: Учебник и практикум Для СПО / Мисюк М. Н. - 3-е изд. ; пер. и доп. - Москва: Юрайт, 2021. - 499 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-00398-7: 1069.00. URL: <https://urait.ru/bcode/469609>

#### **Дополнительная литература:**

1. Гамм, Т. А. Экологический менеджмент и аудит: учебное пособие для СПО / Т. А. Гамм, С. В. Шабанова. — Саратов: Профобразование, 2020. — 101 с. — ISBN 978-5-4488-0597-4. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/92202.html>

2. Струкова, М. Н. Экологический менеджмент и аудит: учебное пособие для СПО / М. Н. Струкова, Л. В. Струкова ; под редакцией М. Г. Шишова. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 78 с. — ISBN 978-5-4488-0505-9, 978-5-7996-2819-2. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/87907.html>

3. Андруш В.Г. Охрана труда: учебник / Андруш В.Г., Ткачёва Л.Т., Яшин К.Д.. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 336 с. — ISBN 978-985-503-879-6. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/94323.html>

4. Луцкович Н.Г. Охрана труда. Лабораторный практикум: учебник / Луцкович Н.Г., Шаргаева Н.А.. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 108 с. — ISBN 978-985-7234-50-9. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/100384.html>

3.3 Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных, информационных справочных систем ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Программное обеспечение:

1. ОС Windows 7 Pro;
2. Microsoft Office Standart 2007;
3. 7-Zip;
4. Google Chrome;
5. Adobe Acrobat Reader

Информационные источники:

1. Справочно-правовая система «Консультант-Плюс».
2. Справочный сайт <https://ohranatruda.ru/>

3.4 Особенности реализации дисциплины для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья, предусматривается индивидуальный график обучения.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, создаются фонды оценочных средств, адаптированные для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.

#### 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и/или лабораторных занятий, а также выполнения обучающимися самостоятельной работы.

Оценка качества освоения программы дисциплины включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию по результатам освоения дисциплины.

| Результаты обучения<br>(умения, знания, практический опыт)  | Формы контроля результатов<br>обучения  |
|---|---|
| <b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</b>   |   |
| <p>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;<br/>                     Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;<br/>                     Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;<br/>                     Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке;<br/>                     Осуществлять мониторинг соблюдения основных параметров технологических процессов на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий;<br/>                     Разрабатывать стандарты организации, технические условия на выпускаемую продукцию.</p> | <p><b>Текущий контроль:</b><br/>                     Экспертная оценка практических работ, тестирования и по результатам выполнения самостоятельной работы.<br/> <b>Промежуточная аттестация:</b><br/>                     зачет.</p> |
| <b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</b>   |   |
| <p>Способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; Методы поиска информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; Методы сохранения экологии и рационального использования ресурсов, а также сохранения здоровья в ходе рабочей деятельности;<br/>                     Основную профессиональную документацию; Методы отслеживания опасных ситуаций на предприятии, способы их предупреждения и предотвращения;<br/>                     Принципы разработки документации при выполнении задач, связанных с системой безопасности.</p>  | <p><b>Текущий контроль:</b> Экспертная оценка практических работ, тестирования и по результатам выполнения самостоятельной работы.<br/> <b>Промежуточная аттестация:</b><br/>                     зачет.</p>                          |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт:**

Применения методов отслеживания опасных ситуаций на предприятии, способы их предупреждения и предотвращения;  
Разработки документации при выполнении задач, связанных с системой безопасности;  
Применения методов сохранения экологии и рационального использования ресурсов, а также сохранения здоровья в ходе рабочей деятельности;

**Текущий контроль:** Экспертная оценка практических работ, тестирования и по результатам выполнения самостоятельной работы.

**Промежуточная аттестация:** зачет.

**Разработчики:**

СПК

(место работы)

преподаватель

(занимаемая должность)



Малышев И.Ю.

(подпись, инициалы, фамилия)

\_\_\_\_\_

(место работы)

\_\_\_\_\_

(занимаемая должность)

\_\_\_\_\_

(подпись, инициалы, фамилия)

\_\_\_\_\_

(место работы)

\_\_\_\_\_

(занимаемая должность)

\_\_\_\_\_

(подпись, инициалы, фамилия)

**Руководитель образовательной программы**

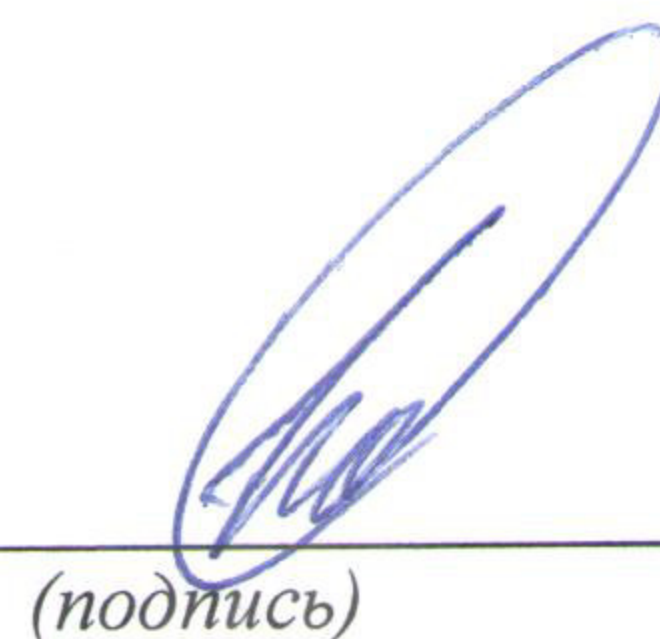
Доцент кафедры систем  
управления и информационных  
технологий в строительстве

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

И.В. Поцебнева

**Эксперт**

Директор по производству ООО  
«Некст Трейд»

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

С.М. Давыдов

