

**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

21.02.2024г. Протокол № 6

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплины**

*ОП.09      Охрана труда*

**Специальность:** 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

**Квалификация выпускника:** специалист по компьютерным системам

**Нормативный срок обучения:** 2 года 10 месяцев на базе среднего  
общего образования

**Форма обучения:** Очная

**Год начала подготовки:** 2024

Программа обсуждена на заседании методического совета СПК

14.02.2024 года Протокол № 6

Председатель методического совета СПК

  
*подпись*

Сергеева С.И

Программа одобрена на заседании педагогического совета СПК

16.02.2024 года Протокол № 5

Председатель педагогического совета СПК



Донцова Н.А

**2024**

Программа дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 25.05.2022 № 362

**Организация-разработчик: ВГТУ**

Разработчики:

Парецких Елена Викторовна, преподаватель высшей квалификационной категории

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <u>1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</u>                                                                                                                                                          | 4  |
| <u>1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы</u>                                                                                                                 |    |
| <u>1.2 Требования к результатам освоения дисциплины</u>                                                                                                                                                     | 4  |
| <u>1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины</u>                                                                                                                                                | 5  |
| <u>2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</u>                                                                                                                                                                  | 6  |
| <u>2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы</u>                                                                                                                                                           | 6  |
| <u>2.2 Тематический план и содержание дисциплины</u>                                                                                                                                                        | 7  |
| <u>3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</u>                                                                                                                                                            | 12 |
| <u>3.1 Требования к материально-техническому обеспечению</u>                                                                                                                                                | 12 |
| <u>3.2 Перечень нормативных правовых документов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины</u>                                                                      | 12 |
| <u>3.3 Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных, информационных справочных систем ресурсов информационнотелекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины</u> | 13 |
| <u>3.4 Особенности реализации дисциплины для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья</u>                                                                                | 13 |
| <u>4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</u>                                                                                                                                                  | 15 |
| <u>5. ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ</u>                                                                                                                                                                                 | 16 |

# **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

## ***ОП.09      Охрана труда***

### **1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина ОП.09 Охрана труда относится к общепрофессиональному циклу учебного плана.

### **1.2 Требования к результатам освоения дисциплины**

Целью изучения дисциплины является получение обучающимися необходимых теоретических и практических знаний и навыков в области охраны труда, что позволит им в дальнейшем планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен **уметь:**

**У1** проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;

**У2** использовать экипировку;

**У3** обеспечивать и соблюдать безопасные условия труда в сфере профессиональной деятельности.

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен **знать:**

**З1** особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;

**З2** правовые, нормативные и организационные основы охраны труда.

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен **иметь практический опыт:**

**П1** в области охраны труда в сфере профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины формируются общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции.

**ПК 3.1** Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности цифровых устройств компьютерных систем и комплексов;

**ПК3.2** Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов;

ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 6 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 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

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

Максимальная учебная нагрузка - \_\_52\_\_ часов, в том числе:

обязательная часть - \_\_0\_\_ часов; вариативная

часть - \_\_52\_\_ часов.

Объем практической подготовки - \_52\_\_ 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>                                                                           | 52          | 52                                          |
| <b>Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (всего)</b>                                                              | 40          | 40                                          |
| в том числе:                                                                                                                            |             |                                             |
| лекции                                                                                                                                  | 20          | 20                                          |
| лабораторное занятие                                                                                                                    | 20          | 20                                          |
| <b>В том числе:</b> практическая подготовка в виде выполнения отдельных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью |             |                                             |
| <b>Самостоятельная работа обучающегося (всего) с обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение</b>                      | 12          | 12                                          |
| в том числе:                                                                                                                            |             |                                             |
| <i>изучение учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы</i>                 | 6           | 6                                           |
| <i>подготовка к лабораторным занятиям</i>                                                                                               | 4           | 4                                           |
| <i>выполнение индивидуального или группового задания</i>                                                                                | 1           | 1                                           |
| <i>подготовка к промежуточной аттестации, которая проводится в форме диф. зачета</i>                                                    | 1           | 1                                           |
| <b>Консультации</b>                                                                                                                     |             |                                             |
| <b>Промежуточная аттестация в форме</b>                                                                                                 |             |                                             |
| № 6 семестр - зачет                                                                                                                     |             |                                             |

## 2.2 Тематический план и содержание дисциплины Инженерная компьютерная графика

| Наименование разделов и тем                                                                                                         | Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Объем часов | Формируемые знания и умения, практический опыт, ОК, ПК |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3           | 4                                                      |
| <b>Раздел 1. Основные понятия и терминология безопасности труда. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                                                        |
| <b>Тема 1.1. Основные понятия и терминология безопасности труда.</b>                                                                | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                                                        |
|                                                                                                                                     | 1. Основные понятия и терминология безопасности труда. Риск трудовой деятельности. Понятия травмы, несчастного случая, профессионального заболевания. Безопасность труда и основные меры безопасности труда. Основные задачи охраны труда. Негативные факторы.                                                                                                                                             | 2           |                                                        |
|                                                                                                                                     | 2. Опасность производственной среды. Основные стадии идентификации негативных производственных факторов. Классификация опасных и вредных производственных факторов. Наиболее типичные источники опасных и вредных производственных факторов различного вида на производстве. Наиболее опасные и вредные виды работ. <b>Практические занятия</b><br>1. Расчет и оценки оптимальных показателей негативности | 2           |                                                        |
|                                                                                                                                     | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                                                        |
|                                                                                                                                     | Изучение учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2           |                                                        |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1           |                                                        |
| <b>Тема 1.2. Методы защиты</b>                                                                                                      | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | ПК3.1, 3.2                                             |

|                        |                                                                                                                                                                                      |   |                                       |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------|
| от негативных факторов | 3. Защита от вибрации, шума, инфра- и ультразвука.                                                                                                                                   | 2 | ОК 01- ОК 09<br>31- 32<br>У1-У3<br>П1 |
|                        | 4. Защита от электромагнитных излучений; защита от постоянных электрических и магнитных полей, лазерного излучения, инфракрасного (теплого) и ультрафиолетового. Защита от радиации. |   |                                       |
|                        | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                          | 2 |                                       |
|                        | 2.Защита от производственного шума.                                                                                                                                                  | 2 |                                       |
|                        | 3.Оценка радиационной обстановки                                                                                                                                                     | 2 |                                       |
| Тема 1.3               | 4.Оценка качества питьевой воды.                                                                                                                                                     | 2 |                                       |
|                        | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                            | 2 |                                       |
|                        | Изучение учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы                                                                     | 2 |                                       |
|                        |                                                                                                                                                                                      | 1 |                                       |
|                        |                                                                                                                                                                                      |   |                                       |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                                                     |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------|
| Пожаробезопасность                        | 5. Пожаровзрывоопасность – основные сведения о пожаре и взрыве, категорирование помещений и зданий по степени взрывопожарной опасности; герметичные системы, находящиеся под давлением – классификация этих систем, опасности, возникающие при нарушениях герметичности. Пожарная защита на производственных объектах: пассивные и активные меры защиты, методы тушения пожара, огнетушащие вещества и особенности их применения. Методы защиты от статического электричества. | 2 | ПК3.1, 3.2<br>ОК 01- ОК 09<br>31- 32<br>У1-У3<br>П1 |
|                                           | <b>Практические занятие</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 |                                                     |
|                                           | 5.Изучение первичных средств пожаротушения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 |                                                     |
|                                           | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 |                                                     |
| Тема 1.4<br>Электробезопасность           | Изучение учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы Подготовка к итоговой аттестации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | ПК3.1, 3.2<br>ОК 01- ОК 09<br>31- 32<br>У1-У3<br>П1 |
|                                           | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 |                                                     |
|                                           | 6. Методы и средства обеспечения электробезопасности. Защита от статического электричества. Молниезащита зданий и сооружений.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 |                                                     |
|                                           | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 |                                                     |
|                                           | 6.Электробезопасность при поражении электрическим током                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 |                                                     |
|                                           | 7.Ознакомление с электрическими изолирующими средствами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 |                                                     |
| <b>Самостоятельная работа обучающихся</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                                                     |

|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------|
|                                                                                                              | Изучение учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы<br>Подготовка к практическим занятиям, выполнение индивидуального или группового задания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2<br>2 |                                                     |
| <b>Раздел 2. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности<br/>Управление безопасностью труда</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                                     |
| <b>Тема 2.1. Микроклимат помещений. Освещение</b>                                                            | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                                                     |
|                                                                                                              | 8. Механизмы теплообмена между человеком и окружающей средой. Влияние климата на здоровье человека. Терморегуляция организма человека. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2      |                                                     |
|                                                                                                              | 9. Методы обеспечения комфортных климатических условий в рабочих помещениях.<br>Практическое занятие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2      |                                                     |
|                                                                                                              | 8. Расчет показателей освещенности производственного помещения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                     |
|                                                                                                              | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                                                     |
|                                                                                                              | Изучение учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы Подготовка к итоговой аттестации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2      |                                                     |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2<br>2 |                                                     |
| <b>Тема 2.2. Правовые,</b>                                                                                   | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                                                     |
| <b>нормативные и организационные основы безопасности труда</b>                                               | 10. Правовые и нормативные основы безопасности труда: Федеральный закон «Об основах охраны труда в РФ», Трудовой кодекс, гигиенические нормативы, санитарные нормы и правила, правила безопасности, система строительных норм и правил. Структура системы стандартов безопасности Госстандарта России. Организационные основы безопасности труда: органы управления безопасностью труда, надзора и контроля за безопасностью труда, обучение, инструктаж, проверка знаний по охране труда; аттестация рабочих мест по условиям труда и сертификация производственных объектов на соответствие требованиям по охране труда; расследование и учет несчастных случаев на производстве, анализ травматизма; ответственность за нарушение требований по безопасности труда.<br><b>Практические занятия</b><br>9. Оформление карты рабочего места. Определение условий труда на рабочем месте.<br>10. Оказание первой помощи при различных травмах. Порядок расследования несчастных случаев. | 2      | ПК3.1, 3.2<br>ОК 01- ОК 09<br>31- 32<br>У1-У3<br>П1 |

|                     |                                                                                                                                                   |           |  |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
|                     | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                         |           |  |
|                     | Изучение учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы Подготовка к итоговой аттестации | 2<br>2    |  |
|                     |                                                                                                                                                   | 1<br>1    |  |
|                     |                                                                                                                                                   |           |  |
| <b>Консультации</b> | .                                                                                                                                                 | <b>0</b>  |  |
| <b>Всего</b>        |                                                                                                                                                   | <b>52</b> |  |

## **1. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебных аудиторий для проведения лекций и лабораторных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.

Оборудование учебных аудиторий:

- рабочее место преподавателя (стол, стул);
- рабочие места обучающихся (столы, стулья)

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

#### ***а) Нормативно-правовые акты:***

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
2. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 25 мая 2022 г. N 362 «Об утверждении ФГОС СПО по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» на базе среднего общего образования;
3. Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального

#### ***б) Основная литература:***

1. Беляков Г.И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для СПО / Г.И. Беляков. – М.: Юрайт, 2019. – 404 с. // Режим доступа [<https://www.biblioonline.ru/bcode/433759>].
2. Карнаух Н.Н. Охрана труда: учебник для СПО / Н.Н. Карнаух. – М.: Юрайт, 2019. – 380 с. // Режим доступа [<https://www.biblio-online.ru/bcode/433281>].
3. Родионова О. М. Охрана труда: учебник для СПО / О.М. Родионова, Д.А. Семенов. – М.: Юрайт, 2019. – 113с. // Режим доступа [<https://www.biblio-online.ru/bcode/434706>].

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

**Интернет- ресурсы:**

<https://bibl.cchgeu.ru/catalog/>  
<https://profspo.ru/>  
<https://urait.ru/>  
<https://elibrary.ru/>  
<https://rusneb.ru/>  
<https://gostexpert.ru/>  
<https://cyberleninka.ru/>  
<https://www.consultant.ru/>  
<http://www.mathematics.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.

| <b>Результаты обучения<br/>(освоенные умения, усвоенные знания,<br/>практический опыт)</b> | <b>Формы и методы контроля и оценки<br/>результатов обучения</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен уметь:</b>            |                                                                  |

|                                                                                                    |                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>У1</b> проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; | оценка за практическое занятие; оценка на зачете |
| <b>У2</b> использовать экибиозащитную технику;                                                     | оценка за практическое занятие; оценка на зачете |
| <b>У3</b> обеспечивать и соблюдать безопасные условия труда в сфере профессиональной деятельности; | оценка за практическое занятие; оценка на зачете |
| <b>В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен знать:</b>                    |                                                  |
| <b>З1</b> особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;  | оценка за практическое занятие; оценка на зачете |
| <b>З2</b> правовые, нормативные и организационные основы охраны труда;                             | оценка за практическое занятие; оценка на зачете |
| <b>В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен иметь практический опыт:</b>  |                                                  |
| <b>П1</b> в области охраны труда в сфере профессиональной деятельности;                            | оценка за практическое занятие                   |

**Разработчик:**

**ФГБОУ ВО «ВГТУ», преподаватель**



**Е.В.Парецких**

**ФГБОУ ВО «ВГТУ», преподаватель**



**И.Н. Хлыстунова**

**Руководитель образовательной программы**

**ФГБОУ ВО «ВГТУ», преподаватель**



**Е.В.Парецких**

**Эксперт**

**Заместитель начальника**

**Конструкторского бюро по РМЛ**

**АО «КБХА»**

