

# МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Майкопский государственный технологический университет»

политехнический колледж  
предметная (цикловая) комиссия математики,  
информатики и информационных технологий

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор политехнического колледжа  
  
З.А. Хутыз  
2021 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины ОП.17 Охрана труда и техника безопасности

Наименование специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация выпускника программист

Форма обучения очная

Рабочая программа составлена на основе ФГОС СПО и учебного плана МГТУ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Составитель рабочей программы:

Преподаватель 1-ой категории

  
(подпись)

Е.Н. Ефремова  
И.О. Фамилия

Рабочая программа утверждена на заседании предметной (цикловой) комиссии математики, информатики и информационных технологий

Председатель предметной (цикловой) комиссии

«25» 08 20 21 г.

  
(подпись)

О.Е. Иванова  
И.О. Фамилия

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по учебно-методической работе

«25» 08 20 21 г.

  
(подпись)

Ф.А. Топольян  
И.О. Фамилия

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ И ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	12
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ И ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
6. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	16
7. ЛИСТ ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРОГРАММУ	18

## **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.17 Охрана труда и техники безопасности**

### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.17 Охрана труда и техники безопасности (далее – программа) является составной вариативной частью образовательной программы в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

### **1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**

Дисциплина ОП.17 Охрана труда и техники безопасности входит в состав вариативной части общепрофессионального цикла.

### **1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### **уметь:**

У1 - выполнять санитарно-технологические требования на рабочем месте и в производственной зоне, нормы и требования к гигиене и охране труда;

#### **знать:**

З1 - правила техники безопасности и охраны труда при работе с электрооборудованием;

З2 - нормативные документы по использованию средств вычислительной техники и видеотерминалов;

З3 - виды и периодичность инструктажа по технике безопасности и охране труда (ТБиОТ)

### **1.4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

В ходе изучения дисциплины студент должен освоить общие компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

**1.5. Количество часов на освоение программы:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 58 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 38 часов;

консультации - 8 часов;

промежуточная аттестация – 10 часов.

самостоятельной работы обучающегося – 2 часа.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ И  
ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ  
ДИСЦИПЛИНЫ ОП.17 ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ**

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

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Количество часов (всего)</b>	<b>в 2 семестре</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка</b>	<b>38</b>	<b>38</b>
в том числе		
теоретические занятия (Л)	28	28
практические занятия (ПЗ)	10	10
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СРС) (индивидуальный проект)</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Консультации</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
Формой промежуточной аттестации является экзамен в 2 семестре.	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>58</b>	<b>58</b>

## 2.2. Тематический план дисциплины ОП.17 Охрана труда и техники безопасности

№ п/п	Шифр и № занятия	Наименование тем	Макс. учебная нагрузка на студента, час.	Количество часов		
				Теоретические занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа обучающихся
Раздел 1. Общие вопросы трудового законодательства						
1.	Л1	Характеристика предмета. Понятие "Охрана труда"	2	2	-	-
2.	Л2	Трудовое законодательство. Понятие трудового договора. Рабочее время и время отдыха.	2	2	-	-
3.	Л3	Ответственность за нарушение трудового законодательства. Законодательство о льготах и гарантиях по обеспечению охраны труда. Правовые основы охраны труда.	2	2	-	-
4.	Л4	Правовые основы государственного управления охраной труда. Организация обучения и проверки знаний по охране труда.	2	2	-	-
5.	Л5	Средства защиты от электромагнитные поля и излучений.	2	2	-	-
6.	ПЗ1	Заполнение трудового договора. Ознакомление с образцом коллективного договора. Подбор средств защиты от электромагнитные поля.	2	-	2	-
Раздел 2. Правила техники безопасности и охраны труда при работе с электрооборудованием						
7.	Л6	Правила эксплуатации электроустановок. Основные причины и виды электротравматизма.	2	2	-	-
8.	Л7	Действие тока на организм человека.	2	2	-	-
9.	Л8	Меры и средства защиты от поражения электрическим током.	2	2	-	-
10.	Л9	Опасные факторы и причины пожаров	2	2	-	-
11.	ПЗ2	Экскурсия в информационно-технический	2	-	2	-

		отдел ФГБОУ ВО «МГТУ»				
12.	ПЗ3	Применение штатных средств пожаротушения. Действия при пожаре в помещении	2	-	2	-
Раздел 3. Безопасная организация труда на предприятии						
13.	Л10	Виды инструктажей по охране труда.	2	2	-	-
14.	Л11	Санитарные нормы и правила при работе на ПК.	2	2	-	-
15.	Л12	Анализ причин травматизма и профессиональных заболеваний	2	2	-	-
16.	ПЗ4	Выполнение правил безопасности при работе на ПК.	2	-	2	-
17.	Л13	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве.	2	2	-	-
18.	Л14	Обязательное социальное страхование от профессиональных заболеваний.	2	2	-	-
19.	ПЗ5	Подбор параметров помещения для рабочего места. Подбор параметров мебели для рабочего места. Подбор параметров освещения для рабочего места.	4	-	2	2
		Консультации	8			
		Промежуточная аттестация	10			
		Итого:	58	28	10	2



### 2.3. Содержание учебной дисциплины ОП.17 Охрана труда и техники безопасности

Наименование разделов дисциплины	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды формируемых компетенций, осваиваемых знаний и умений
Раздел 1. Общие вопросы трудового законодательства	<p><b>Содержание учебного материала</b> Трудовое законодательство. Понятие трудового договора. Рабочее время и время отдыха. Ответственность за нарушение трудового законодательства. Законодательство о льготах и гарантиях по обеспечению охраны труда. Правовые основы охраны труда. Правовые основы государственного управления охраной труда. Организация обучения и проверки знаний по охране труда. Средства защиты от электромагнитные поля и излучений.</p>		У1; 31-33; ОК1-ОК11
	<b>Теоретические занятия</b>	<b>12</b>	
	1. Характеристика предмета. Понятие "Охрана труда"	2	
	2. Трудовое законодательство. Понятие трудового договора. Рабочее время и время отдыха.	2	
	3. Ответственность за нарушение трудового законодательства. Законодательство о льготах и гарантиях по обеспечению охраны труда. Правовые основы охраны труда.	2	
	4. Правовые основы государственного управления охраной труда. Организация обучения и проверки знаний по охране труда.	2	
	5. Средства защиты от электромагнитные поля и излучений.	2	
	<b>Практические занятия</b>		
1. Заполнение трудового договора. Ознакомление с образцом коллективного договора. Подбор средств защиты от электромагнитные поля.	2		
Раздел 2. Правила техники	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>12</b>	У1; 31-33;

безопасности и охраны труда при работе с электрооборудованием	Правила эксплуатации электроустановок. Основные причины и виды электротравматизма. Действие тока на организм человека. Меры и средства защиты от поражения электрическим током. Опасные факторы и причины пожаров		OK1-OK11
	<b>Теоретические занятия</b>		
	1. Правила эксплуатации электроустановок. Основные причины и виды электротравматизма.	2	
	2. Действие тока на организм человека.	2	
	3. Меры и средства защиты от поражения электрическим током.	2	
	4. Опасные факторы и причины пожаров	2	
	<b>Практические занятия</b>		
	1. Экскурсия в информационно-технический отдел ФГБОУ ВО «МГТУ»	2	
2. Применение штатных средств пожаротушения.	2		
Раздел 3. Безопасная организация труда на предприятии	<b>Содержание учебного материала</b>	14	У1; 31-33; OK1-OK11
	<b>Теоретические занятия</b> Виды инструктажей по охране труда. Санитарные нормы и правила при работе на ПК. Анализ причин травматизма и профессиональных заболеваний. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве. Обязательное социальное страхование от профессиональных заболеваний.		
	1. Виды инструктажей по охране труда.	2	
	2. Санитарные нормы и правила при работе на ПК.	2	
	3. Анализ причин травматизма и профессиональных заболеваний	2	
	4. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на	2	

	производстве.		
	5. Обязательное социальное страхование от профессиональных заболеваний.	2	
	<b>Практические занятия</b>		
	1. Выполнение правил безопасности при работе на ПК.	2	
	2. Подбор параметров помещения для рабочего места. Подбор параметров мебели для рабочего места.	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Приёмы определения и измерения пульса. Основные понятия о горении. Основные средства пожаротушения. Инструкции по охране труда	2	
Промежуточная аттестация	экзамен	10	

### 3. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

#### Модуль 7. Вовлечение обучающихся в профориентационную деятельность

Дата и место, проведения	Название мероприятия	Форма проведения мероприятия	Ответственный	Достижения обучающихся
Март 2022 Политехнический колледж	Экскурсия в информационно-технический отдел ФГБОУ ВО «МГТУ»	Групповая	Е.Н.Ефремова	Сформированность ОК 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11

### 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.17 ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

#### 4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины ОП.17 Охрана труда и техники безопасности требует наличия учебного кабинета безопасности жизнедеятельности: учебная мебель для аудиторий на 28 посадочных мест, доска, рабочее место преподавателя, стационарные наглядные пособия, презентационные материалы, экран, проектор, оргтехника, учебные кинофильмы, макеты, тренажеры - «Искандер», «Александр 001», «Максим».

#### 4.2. Информационное обеспечение обучения

##### **Перечень учебных изданий основной и дополнительной литературы, Интернет-ресурсы**

Основные источники:

Беляков, Г.И. Охрана труда и техника безопасности [Электронный ресурс]: учебник для среднего профессионального образования / Г.И. Беляков. - Москва: Юрайт, 2020. - 404 с. - ЭБС «Юрайт» - Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/bcode/451139>

Дополнительные источники:

Луцкович, Н.Г. Охрана труда. Лабораторный практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.Г. Луцкович, Н.А. Шаргаева. - Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. - 108 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/100384.html>

Карнаух, Н.Н. Охрана труда [Электронный ресурс]: учебник / Н.Н. Карнаух. - Москва: Юрайт, 2020. - 380 с. - ЭБС «Юрайт» - Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/bcode/450689>

Косолапова, Н.В. Охрана труда [Электронный ресурс]: учебник / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. - Москва: КноРус, 2019. - 181 с. - ЭБС «BOOK.RU» - Режим доступа: <https://book.ru/book/929621>

Графкина, М.В. Охрана труда [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.В. Графкина. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. - 298 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1096998>

Интернет – ресурсы:

Справочно-правовая система Консультант Плюс. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

Охрана труда в России: информационный портал. - Режим доступа: <http://www.ohranatruda.ru>

Росстандарт: Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. - Режим доступа:

<https://www.rst.gov.ru/portal/gost/home/standarts/catalognational>

Электронный фонд правовой и нормативно

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ И ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
31 - правила техники безопасности и охраны труда при работе с электрооборудованием;	Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал курса, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал курса, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических задач. Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно.	Наблюдение за деятельностью в процессе освоения программы дисциплины студента и оценка достижения результата через:
32 - нормативные документы по использованию средств вычислительной техники и видеотерминалов;		- активное участие в ходе занятия;
33 - виды и периодичность инструктажа по технике безопасности и охране труда (ТБиОТ)		- устный и письменный опрос;
		- задания для самостоятельной работы;
		- выполнение творческой работы

<p>У1 - выполнять санитарно-технологические требования на рабочем месте и в производственной зоне, нормы и требования к гигиене и охране труда;</p>	<p>Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал курса, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач;</p> <p>оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал курса, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения;</p> <p>оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических задач;</p> <p>оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно.</p>	<p>Наблюдение за деятельностью в процессе освоения программы дисциплины студента и оценка достижения результата через:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- активное участие в ходе занятия;</li> <li>- устный и письменный опрос;</li> <li>- задания для самостоятельной работы;</li> <li>- выполнение практической работы;</li> <li>- выполнение творческой работы</li> </ul>
---	--	---

## 6. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Адаптация рабочей программы дисциплины ОП.17 Охрана труда и техники безопасности проводится при реализации адаптивной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование в целях обеспечения права инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на получение профессионального образования, создания необходимых для получения среднего профессионального образования условий, а также обеспечения достижения обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья результатов формирования практического опыта.

*Оборудование учебного кабинета профессиональных дисциплин для обучающихся с различными видами ограничения здоровья*

Оснащение кабинета профессиональных дисциплин в соответствии с п. 3.1. должно отвечать особым образовательным потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Кабинет должен быть оснащен оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения для обучающихся с различными видами ограничений здоровья.

Кабинет, в котором обучаются лица с нарушением слуха, должен быть оборудован радиоклассом, компьютерной техникой, аудиотехникой, видеотехникой, электронной доской, мультимедийной системой.

Для слабовидящих обучающихся в кабинете предусматриваются просмотр удаленных объектов при помощи видеувеличителей для удаленного просмотра, использование Брайлевской компьютерной техники, электронных луп, программ не визуального доступа к информации, технических средств приема-передачи учебной информации в доступных формах.

Для обучающихся с нарушением опорно-двигательного аппарата кабинет должен быть оборудован передвижными регулируемым партами с источником питания.

Вышеуказанное оснащение устанавливается в кабинете при наличии обучающихся по адаптированной образовательной программе с учетом имеющегося типа нарушений здоровья у обучающегося.

*Информационное и методическое обеспечение обучающихся*

Доступ к информационным и библиографическим ресурсам, указанным в п. 3.2. рабочей программы, должен быть представлен в формах, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

Для лиц с нарушениями зрения (не менее одного вида):

- в печатной форме увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла;
- в печатной форме на языке Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (не менее одного вида):

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

Для лиц с нервно-психическими нарушениями (расстройство аутистического спектра, нарушение психического развития) (не менее одного вида):

- использование текста с иллюстрациями;
- мультимедийные материалы.



Во время самостоятельной подготовки обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

*Формы и методы контроля и оценки результатов обучения*

Применяемые при реализации рабочей программы дисциплины ОП.17 Охрана труда и техники безопасности формы и методы контроля проводятся с учетом ограничения здоровья обучающихся.

Целью текущего контроля является своевременное выявление затруднений и отставания обучающегося с ограниченными возможностями здоровья и внесение коррективов в учебную деятельность.

Форма промежуточной аттестации устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предоставляется время на подготовку к ответу, увеличенное не более чем в три раза установленного для подготовки к ответу обучающимся, не имеющим ограничений в состоянии здоровья.

## **7. ЛИСТ ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ**

**Дополнения и изменения в рабочей программе**

**за 2021/2022 учебный год**

В рабочую программу ОП.17 Охрана труда и техники безопасности

по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

вносятся следующие дополнения и изменения: