

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области</b> <b>«Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» Условное обозначение: РП ОП.06. 15.01.32	Редакция № 1 Изменение № __	Лист 1 из 13 Экз. контрольный

У Т В Е Р Ж Д А Ю

Заместитель директора по У и НМР

О.А. Евтехова

01.09.2023 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### ОП.06 ОХРАНА ТРУДА

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по  
профессии

**15.01.32 Оператор станков с программным управлением**  
на базе основного общего образования  
очная форма обучения

2023 г.

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области</b> <b>«Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» Условное обозначение: РП ОП.06.15.01.32	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение №__</i>	<b>Лист 2 из 13</b>  <b>Экз.</b> <b>контрольный</b>

### Лист согласования

**Организация-разработчик:**

Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж».

**Разработчики:**

Кузнецова Любовь Дмитриевна, преподаватель ГПОУ ТО «ДПК».

Харьков Александр Александрович, мастер производственного обучения ГПОУ ТО «ДПК».

**СОГЛАСОВАНО**

на заседании предметной (цикловой) комиссии дисциплин профессионального цикла отделения «Машиностроение и энергетика»  
 Протокол № 01

от 01.09.2023 г.

Председатель ПЦК     Н.В. Кораблева

**Эксперты:**

Методист ГПОУ ТО «ДПК» А.В. Попова

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области</b> <b>«Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» Условное обозначение: РП ОП.06.15.01.32	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение №__</i>	<b>Лист 3 из 13</b>  <b>Экз.</b> <b>контрольный</b>

## СОДЕРЖАНИЕ

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

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области</b> <b>«Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» Условное обозначение: РП ОП.06.15.01.32	Редакция № 1 Изменение №__	Лист 4 из 13 Экз. контрольный

## 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОХРАНА ТРУДА

### 1.1. Область применения программы.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее СПО), по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением

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

Учебная дисциплина «Основы инженерной графики» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением

Учебная дисциплина «Охрана труда» наряду с учебными дисциплинами общепрофессионального цикла обеспечивает формирование общих компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

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

В рамках программы учебной дисциплины осваиваются общие компетенции:

Код ОК	Умения	Знания
ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	- У1 оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; - У2 пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;	- 31 виды и правила проведения инструктажей по охране труда; - 32 возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; - 33 действие токсичных веществ на организм человека;
ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	- У3 применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; - У4 использовать экобиозащитную и противопожарную технику; - У5 определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	- 34 законодательство в области охраны труда; - 35 меры предупреждения пожаров и взрывов; - 36 нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере,	- У6 соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и	- 36 общие требования безопасности на территории организации и в



Министерство образования Тульской области  
Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области  
«Донской политехнический колледж»

Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда»  
Условное обозначение: РП ОП.06.15.01.32

Редакция № 1  
Изменение №\_\_

Лист 5 из 13

Экз.  
контрольный

<p>использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;</p>	<p>пожарной безопасности.</p>	<p>производственных помещениях; - 37 основные источники воздействия на окружающую среду;</p>
<p>ОК 4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;</p>		<p>- 38 основные причины возникновения пожаров и взрывов;</p>
<p>ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</p>		<p>- 39 особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;</p>
<p>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;</p>		<p>- 310 правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;</p>
<p>ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p>		<p>- 311 права и обязанности работников в области охраны труда; - 312 правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; - 313 правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; - 314 предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;</p>

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области</b> <b>«Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» Условное обозначение: РП ОП.06.15.01.32	Редакция № 1 Изменение №__	Лист 6 из 13 Экз. контрольный

<p>ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;</p>		<p>- 315 принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;</p> <p>- 316 средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.</p>
<p>ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>		

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

ПК 1.1. Осуществлять подготовку и обслуживание рабочего места для работы на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных).

ПК 1.2. Осуществлять подготовку к использованию инструмента, оснастки, подналадку металлорежущих станков различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) в соответствии с полученным заданием.

ПК 1.3. Определять последовательность и оптимальные режимы обработки различных изделий на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) в соответствии с заданием.

ПК 1.4. Вести технологический процесс обработки и доводки деталей, заготовок и инструментов на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) с соблюдением требований к качеству, в соответствии с заданием и технической документацией.

ПК 2.1. Разрабатывать управляющие программы с применением систем автоматического программирования.

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области</b> <b>«Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» Условное обозначение: РП ОП.06.15.01.32	Редакция № 1 Изменение №__	Лист 7 из 13 Экз. контрольный

ПК 2.2. Разрабатывать управляющие программы с применением систем CAD/CAM.

ПК 2.3. Выполнять диалоговое программирование с пульта управления станком.

ПК 3.1. Осуществлять подготовку и обслуживание рабочего места для работы на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) с программным управлением.

ПК 3.2. Осуществлять подготовку к использованию инструмента и оснастки для работы на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) с программным управлением, настройку станка в соответствии с заданием.

ПК 3.3. Осуществлять перенос программы на станок, адаптацию разработанных управляющих программ на основе анализа входных данных, технологической и конструкторской документации.

В рамках освоения рабочей программы осуществляется практическая подготовка обучающихся.

Практическая подготовка - форма организации образовательной деятельности при освоении рабочей программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций.

Практическая подготовка осуществляется в колледже, в профильной организации.

#### **1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

Всего – 36 часов, в том числе:

объем образовательной программы – 36 часов, включая:

нагрузка во взаимодействии с преподавателями –30 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 6 часов;

## **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Объем образовательной программы (всего)</b>	<b>36</b>
<b>Во взаимодействии с преподавателем (всего)</b>	<b>30</b>
<b>в том числе:</b>	
<b>Теоретические занятия</b>	<b>12</b>
<b>лабораторные работы и практические занятия (практическая</b>	<b>18</b>

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области</b> <b>«Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» Условное обозначение: РП ОП.06.15.01.32	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение №__</i>	<b>Лист 8 из 13</b>  <b>Экз.</b> <b>контрольный</b>

<b>подготовка)</b>	
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>6</b>
<b>в том числе:</b>	
Систематическая проработка конспектов занятий, учебной, дополнительной и справочной литературы. Подготовка и защита докладов, сообщений, презентаций по теме «Безопасность труда при обработке металлов»	<b>2</b>
Систематическая проработка конспектов занятий, учебной, дополнительной и справочной литературы. Подготовка и защита докладов, сообщений, презентаций по теме «Безопасные условия труда»	<b>2</b>
Систематическая проработка конспектов занятий, учебной, дополнительной и справочной литературы. Подготовка и защита докладов, сообщений, презентаций по теме «Организационные основы охраны труда на предприятии»	<b>2</b>
<b>Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой</b>	

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»	
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» Условное обозначение: РП ОП.06.15.01.32	Редакция № 1 Изменение №__

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа студента	Объем часов	Осваиваемые компетенции	
1	2	3	4	
<b>Раздел 1. Производственный травматизм и профессиональные заболевания</b>		<b>36</b>		
<b>ОП.01 Основы инженерной графики</b>		<b>14</b>		
<b>Тема 1.1. Воздействие негативных факторов на человека</b>	<b>Содержание</b>	6	ПК 1.1 – ПК 1.4 ПК 2.1 – ПК 2.3 ПК 3.1 – ПК 3.3	
	1 Основные понятия и правовая основа охраны труда. Термины и определения основных понятий в области безопасности труда.			
	2 Классификация опасных и вредных производственных факторов и причин травматизма. и профессиональных заболеваний.			
	3 Несчастный случай на производстве. Расследование несчастных случаев на производстве			
<b>Практические занятия (практическая подготовка)</b>		2	ОК 1 – ОК 9 У1 – У6 31 – 316	
1 <b>Практическое занятие №1</b> Анализ причин производственного травматизма и профессиональных заболеваний				
<b>Тема 1.2. Безопасность труда при обработке металлов</b>	<b>Содержание</b>	2	ПК 1.1 – ПК 1.4 ПК 2.1 – ПК 2.3	
	1 Инструкции по охране труда. Общие требования безопасности к металлообрабатывающему оборудованию. Сигнальные цвета и знаки безопасности			
	<b>Практические занятия (практическая подготовка)</b>		2	ПК 3.1 – ПК 3.3
	1 <b>Практическое занятие №2</b> Применение средств коллективной защиты. Применение средств индивидуальной защиты			
<b>Самостоятельная работа</b>		2	ОК 1 – ОК 9 У1 – У6 31 – 316	
1 Систематическая проработка конспектов занятий, учебной, дополнительной и справочной литературы. Подготовка и защита докладов, сообщений, презентаций по теме «Безопасность труда при обработке металлов»				
<b>Раздел 2. Обеспечение безопасных условий труда в сфере производственной деятельности</b>		<b>18</b>		
<b>Тема 2.1. Безопасные условия труда</b>	<b>Содержание</b>	2	ПК 1.1 – ПК 1.4 ПК 2.1 – ПК 2.3	
	1 Основные требования к территориям, производственным, административным и санитарно-бытовым помещениям.			
	<b>Практические занятия (практическая подготовка)</b>		8	ПК 3.1 – ПК
1 <b>Практическое занятие №3</b>				

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области</b> <b>«Донской политехнический колледж»</b>	
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» Условное обозначение: РП ОП.06. 15.01.32	Редакция № 1 Изменение №__

		Определение предельно допустимой концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны.		
	2	<b>Практическое занятие №4</b> Определение запылённости воздуха		3.3 ОК 1 – ОК 9 У1 – У6 31 – 316
	3	<b>Практическое занятие №5</b> Оказание первой доврачебной помощи при поражении электрическим током		
	4	<b>Практическое занятие №6</b> Применение средств пожаротушения		
	<b>Самостоятельная работа</b>			
	1	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной, дополнительной и справочной литературы. Подготовка и защита докладов, сообщений, презентаций по теме «Безопасные условия труда»	2	
<b>Тема 2.2.</b> <b>Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях</b>	<b>Содержание</b>			
	1	Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Анализ травмоопасных и вредных факторов на рабочих местах	2	ПК 1.1 – ПК 1.4 ПК 2.1 – ПК 2.3
	<b>Практические занятия (практическая подготовка)</b>			
	1	<b>Практическое занятие №7</b> Оценка фактического состояния условий труда на рабочих местах	4	ПК 3.1 – ПК 3.3 ОК 1 – ОК 9 У1 – У6 31 – 316
2	<b>Практическое занятие №8</b> Обучение работников предприятий безопасности труда			
<b>Раздел 3. Управление безопасностью труда</b>			<b>4</b>	
<b>Тема 3.1.</b> <b>Организационные основы охраны труда на предприятии</b>	<b>Практические занятия (практическая подготовка)</b>			
	1	<b>Практическое занятие №9</b> Инструктаж работников на металлорежущих станках	2	ПК 1.1 – ПК 1.4 ПК 2.1 – ПК 2.3
	<b>Самостоятельная работа</b>			
	1	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной, дополнительной и справочной литературы. Подготовка и защита докладов, сообщений, презентаций по теме «Организационные основы охраны труда на предприятии»	2	ПК 3.1 – ПК 3.3 ОК 1 – ОК 9 У1 – У6 31 – 316
<b>Всего:</b>			<b>36</b>	

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области</b> <b>«Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» Условное обозначение: РП ОП.06.15.01.32	Редакция № 1 Изменение №__	Лист 11 из 13 Экз. контрольный

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

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

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения: кабинет «Охрана труда», оснащенный оборудованием:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места по количеству обучающихся;
- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда и техника безопасности»;
- комплекты индивидуальных средств защиты;
- робот-тренажер для отработки навыков первой доврачебной помощи;
- контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности;
- огнетушители порошковые (учебные);
- огнетушители пенные (учебные);
- огнетушители углекислотные (учебные);
- медицинская аптечка (бинты марлевые, бинты эластичные, жгуты кровоостанавливающие резиновые, индивидуальные перевязочные пакеты, косынки перевязочные, ножницы для перевязочного материала прямые, шприц-тюбики одноразового пользования (без наполнителя), шинный материал.

#### **техническими средствами:**

- компьютер;
- проектор;
- экран;
- комплект видеофильмов и видео-инструктажей по охране труда;
- войсковой прибор химической разведки (ВПХР);
- рентгенметр ДП-5В;
- робот-тренажер (Гоша 2).

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

##### **Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

##### **Основные источники:**

№ п/п	Автор, наименование источника	Издательство, год
1	Куликов О.Н. Охрана труда в металлообрабатывающей промышленности	М., ИЦ «Академия», 2019
2	Вереина Л.И. Справочник токаря	М., ИЦ «Академия», 2010

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области</b> <b>«Донской политехнический колледж»</b>		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» Условное обозначение: РП ОП.06.15.01.32	Редакция № 1 Изменение №__	Лист 12 из 13 Экз. контрольный

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

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения	Результаты обучения	Методы оценки
<b>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</b> - виды и правила проведения инструктажей по охране труда; - возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; - действие токсичных веществ на организм человека; - законодательство в области охраны труда; меры предупреждения пожаров и взрывов; нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; - общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; - основные источники воздействия на окружающую среду; - основные причины возникновения пожаров и взрывов; - особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; - правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии; - права и обязанности работников в области охраны труда;	- Применение методов и средств защиты от опасных воздействий; - Демонстрировать знание основных факторов вредных воздействий на организм человека, требований охраны труда, правил безопасной профессиональной деятельности, экологических нормативов.	Оценка результатов выполнения: - практических работ; - проверочных работ; - самостоятельных работ; - тестирования.



Министерство образования Тульской области  
Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области  
«Донской политехнический колледж»

Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда»  
Условное обозначение: РП ОП.06.15.01.32

Редакция № 1  
Изменение №\_\_

Лист 13 из 13

Экз.  
контрольный

- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

**Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:**

- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- использовать экипировку и противопожарную технику;
- определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;
- конструкторской документации.