

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ  
ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП. 07 ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ  
ПРОИЗВОДСТВО**

**по специальности 15.02.16 Технология  
машиностроения**

**ТМ-14**

**Шебекино, 2024**

Составлена на основе Федерального  
Государственного образовательного  
стандарта по специальности среднего  
профессионального образования

Утверждаю  
Зам.директора (по УМР)  
\_\_\_\_\_ В.Н.Долженкова  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

**Организация-разработчик** ОГАПОУ «Шебекинский техникум промышленности и транспорта»

**Разработчик (и):**

Преподаватель ОГАПОУ  
«Шебекинский техникум  
промышленности и транспорта

\_\_\_\_\_ В.В.Окушко  
подпись

Рассмотрена на заседании ЦК

Протокол № \_\_\_\_\_

От \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ 2024

Председатель ЦК Долгодуш Г.В. \_\_\_\_\_

## **СОДЕРЖАНИЕ**

- 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 5. ПРИЛОЖЕНИЕ КАЛЕНДАРНО- ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

«ОП.07 Охрана труда»

## **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 Охрана труда является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 15.02.16 Технология машиностроения.

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

Учебная дисциплина «ОП.07 Охрана труда» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 15.02.16 Технология машиностроения.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.07, ОК.08.

## **1.3. Цели учебной дисциплины**

Содержание программы ОП.07 Охрана труда направлено на достижение следующих **целей:**

- формирование у обучающихся необходимых знаний и умений по правовым и организационным вопросам охраны труда, гигиены труда, производственной санитарии, производственной и пожарной безопасности;

- формирование активной жизненной позиции по практической реализации принципа приоритетности охраны жизни и здоровья работников к результатам производственной деятельности.

В программу включено содержание, направленное на формирование у студентов компетенций, необходимых для качественного освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением профессионального образования; программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ).

## **1.4. Требования к результатам освоения учебной дисциплины**

В результате изучения учебной дисциплины ОП.07 Охрана труда обучающийся должен **знать/понимать:**

3.1 Законодательство в области охраны труда;

3.2 Нормативные документы по охране труда, основы профгигиены, профсанитарии;

3.3 Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;

3.4 Правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;

3.5 Возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;

3.6 Действие токсичных веществ на организм человека;

3.7 Категорирование производств по взрыво-пожароопасности;

3.8 Меры предупреждения пожаров и взрывов;

3.9 Общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях;

3.10 Порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;

3.11 Предельно допустимые концентрации вредных веществ.

В результате изучения учебной дисциплины ОП.07 Охрана труда обучающийся должен **уметь**:

У.1 Вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;

У.2 Использовать средства коллективной и индивидуальной защиты;

У.3 Определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;

У.4 Оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;

У.5 Применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;

У.7 Проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности;

У.8 Инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;

У.9 Соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

В результате освоения учебной дисциплины ОП.07 Охрана труда обучающийся должен **иметь практический опыт в**:

- применении средств индивидуальной и коллективной защиты;

- проведении анализа опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;

- соблюдении требований по безопасному ведению технологического процесса;

В результате освоения учебной дисциплины ОП.07 Охрана труда у обучающегося формируются **профессиональные компетенции**:

ПК 1.1. Использовать конструкторскую и технологическую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей машин;

ПК 5.1. Планировать и осуществлять управление деятельностью подчиненного персонала;

ПК 5.4 Реализовывать технологические процессы в машиностроительном производстве с соблюдением требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды, принципов и методов бережливого производства.

В результате освоения учебной дисциплины ОП.07 Охрана труда у обучающегося формируются **общие компетенции**:

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

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

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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.

В рамках реализации программы воспитания ГБ ПОУ РК «ФПТ» на занятиях учебного предмета ОП.07 Охрана труда реализуются следующие **личностные результаты** (ЛР):

ЛР 1 Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.

ЛР 2 Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.

ЛР 3 Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.

ЛР 4 Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа».

ЛР 9 Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.

ЛР 10 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

ЛР 13 Соблюдающий в своей профессиональной деятельности этические принципы: честности, независимости, профессионального скептицизма, противодействия коррупции и экстремизму, обладающий системным мышлением и умением принимать решение в условиях риска и неопределенности

ЛР 15 Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий

ЛР 16 Принимающий цели и задачи научно-технологического, экономического, информационного развития Республики Крым, готовый работать на их достижение

ЛР 17 Самостоятельный и ответственный в принятии решений во всех сферах своей деятельности, готовый к исполнению разнообразных социальных ролей, востребованных бизнесом, обществом и государством

ЛР 19 Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику

ЛР 24 Занимающий активную гражданскую позицию избирателя, волонтера, общественного деятеля

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Вид учебной работы	Объем в часах
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины (всего)</b>	40
<b>Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем</b>	36
<b>в т.ч. в форме практической подготовки</b>	
лекции	26
практические занятия <i>(если предусмотрено)</i>	10
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	
<b>в том числе:</b>	
внеаудиторная самостоятельная работа	4
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта</b>	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень усвоения	Объем в часах	Коды формируемых общих, профессиональных и личностных результатов	Код личностных результатов реализации программы воспитания ЛР
1	2		3		
<b>Раздел 1 Государственная политика в области охраны труда</b>					
<b>Тема 1.1. Требования охраны труда</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>4</b>	ЛР 1, 2, 3, 4, 9, 10, 13, 15, 16, 17, 19, 24 ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08; ПК 1.1.; ПК 5.1.; ПК 5.4.	
	1. Основные направления государственной политики в области охраны труда. Государственные нормативные требования охраны труда.		4		
	2. Нормативные документы по охране труда и здоровья. Обязанности работника в области охраны труда.				
	3. Обучение работников безопасным методам труда на производстве.				
	<b>Самостоятельная работа обучающихся<sup>1</sup></b>		1		
<b>Тема 1.2. Обеспечение прав работников на охрану труда</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>4</b>	ЛР 1, 2, 3, 4, 9, 10, 13, 15, 16, 17, 19, 24 ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08; ПК 1.1.; ПК 5.1.; ПК 5.4.	
	1. Право и гарантии работника на труд, отвечающий требованиям безопасности труда.		4		
	2. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.				
	3. Причины возникновения, расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний.				
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		1		
<b>Раздел 2. Производственная безопасность</b>					
<b>Тема 2.1. Производственный травматизм</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>6</b>	ЛР 1, 2, 3, 4, 9, 10, 13, 15, 16, 17, 19, 24 ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.;	
	1. Классификация опасных и вредных факторов и травм. Средства коллективной защиты от травм.		4		
	2. Профилактика профессиональных заболеваний. Первая				



	помощь при несчастных случаях.		ОК 07.; ОК 08; ПК 1.1.; ПК 5.1.; ПК 5.4.
	3. Методы анализа травматизма и профессиональных заболеваний на предприятии.		
	<b>Практическое занятие 1 Оказание первой помощи при различных травмах</b>	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся<sup>2</sup></b>	1	
<b>Тема 2.2. Безопасность технологических процессов</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	ЛР 1, 2, 3, 4, 9, 10, 13, 15, 16, 17, 19, 24 ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08; ПК 1.1.; ПК 5.1.; ПК 5.4.
	1. Безопасность технологического оборудования и инструмента. Радиационная безопасность. Обеспечение безопасности от несанкционированных действий персонала и посторонних лиц на производстве.	2	
	2. Проверка соблюдения требований безопасности и охраны труда в проектной документации.		
	3. Экспертиза проектной документации. Порядок обследования зданий и сооружений и его документирования.		
	<b>Практическое занятие 2. Оценка состояния техники безопасности на производственном объекте.</b>	2	
	<b>Семинарское занятие 1 Производственная безопасность</b>	2	
<b>Раздел 3. Производственная санитария</b>			
<b>Тема 3.1. Основы производственной санитарии</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	ЛР 1, 2, 3, 4, 9, 10, 13, 15, 16, 17, 19, 24 ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08; ПК 1.1.; ПК 5.1.; ПК 5.4.
	1. Основы производственной санитарии и гигиены. Гигиеническая оценка условий труда. Правила личной гигиены и производственной санитарии.	4	
	2. Микроклимат на рабочих местах и меры его обеспечения.		
	3. Освещение производственных помещений.		
	4. Вредные вещества и меры защиты. Предельно допустимые концентрации.		
	5. Требования электробезопасности.		
<b>Практическое занятие 3. Оценка состояния производственной санитарии и гигиены на рабочем месте.</b>	2		

<b>Тема 3.2. Средства индивидуальной защиты</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	ЛР 1, 2, 3, 4, 9, 10, 13, 15, 16, 17, 19, 24 ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08; ПК 1.1.; ПК 5.1.; ПК 5.4.
	1. Классификация средств индивидуальной защиты. Спецодежда. Спецобувь. Средства индивидуальной защиты рук и органов дыхания.	2	
	2. Средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током.		
	3. Методы защиты от шума. Методы защиты от ионизирующих излучений. Дозиметрический контроль.		
	<b>Практическое занятие 4. Использование средств индивидуальной и групповой защиты.</b>	2	
<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	1		
<b>Тема 3.3. Охрана труда при работе с вычислительной техникой</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	ЛР 1, 2, 3, 4, 9, 10, 13, 15, 16, 17, 19, 24 ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08; ПК 1.1.; ПК 5.1.; ПК 5.4.
	1. Требования, предъявляемые к персональным ЭВМ. Организация рабочих мест пользователей персональных ЭВМ	2	
	2. Влияние персональных ЭВМ и устройств визуального отображения на пользователей		
	3. Рекомендации по обеспечению безопасности при работе с персональным ЭВМ		
	<b>Практическое занятие 5.Разработка комплекса профилактических упражнений для операторов персональных ЭВМ</b>	2	
<b>Семинарское занятие 2 Производственная санитария</b>	2		
<b>Всего:</b>		<b>36</b>	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Охрана труда», оснащенный оборудованием и техническими средствами обучения: посадочные места по количеству обучающихся; доска классная трехсекционная; рабочее место преподавателя, оборудованное ПК с программным обеспечением; LCD телевизор; комплект учебно-методической документации (учебники и учебные пособия, инструкции к практическим работам); наглядные пособия (наборы плакатов и электронные издания).

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные ФУМО, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

##### **3.2.1. Основные печатные издания**

##### **3.2.2. Основные электронные издания**

###### **Электронные учебники**

1. Графкина, М. В. Охрана труда : учебник / М.В. Графкина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 212 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1173489. - ISBN 978-5-16-016522-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1915952> (дата обращения: 07.02.2024). – Режим доступа: по подписке.

2. Коробко, В. И. Охрана труда : учебное пособие / В. И. Коробко. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 176 с. - ISBN 978-5-9729-0834-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1902685> (дата обращения: 07.02.2024). – Режим доступа: по подписке.

3. Туревский И. С. Охрана труда на автомобильном транспорте Учебное пособие Среднее профессиональное образование ФОРУМ, 2020эбс

###### **Основная литература:**

1. Зинчик Н.С. Бережливое производство. Учебник. - Москва, КНОРУС, 2023.
2. Секирников В.Е. Охрана труда на предприятиях автотранспорта: учебник для студ. учрежд. спо.- М.: «Академия», 2019
3. Туревский И. С. Охрана труда на автомобильном транспорте: учеб. пособие. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019

###### **Дополнительная литература:**

1. Девисилов В.А. Охрана труда: учебник. – М.: ФОРУМ:ИНФРА, 2015

## КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Предмет оценивания	Показатели оценки	Критерии оценки
<p><b>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- законодательство в области охраны труда ;</li> <li>- нормативные документы по охране труда, основы профгигиены, профсанитарии;</li> <li>- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</li> <li>- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;</li> <li>- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</li> <li>- действие токсичных веществ на организм человека;</li> <li>- категорирование производств по взрывопожароопасности;</li> <li>- меры предупреждения пожаров и взрывов ;</li> <li>- общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях;</li> <li>- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;</li> <li>- предельно допустимые концентрации вредных веществ;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- изложение законодательства в области охраны труда ;</li> <li>- перечисление нормативных документов по охране труда, основам профгигиены, профсанитарии;</li> <li>- перечисление правил и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</li> <li>- изложение правовых и организационных основ охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;</li> <li>- описание возможных опасных и вредных факторов и средств защиты;</li> <li>- описание действия токсичных веществ на организм человека;</li> <li>- определение категорий производств по взрывопожароопасности;</li> <li>- перечисление мер предупреждения пожаров и взрывов ;</li> <li>- изложение общих требований безопасности на территории организации и производственных помещениях;</li> <li>- описание порядка хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;</li> <li>- воспроизведение предельно допустимых концентраций вредных веществ;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- перечисляет порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;</li> <li>- описывает предельно допустимые концентрации вредных веществ;</li> <li>- предьявляет знания и умения оказания первой помощи при различных травмах;</li> <li>- предьявляет меры предупреждения пожаров и взрывов;</li> <li>- анализирует и выбирает законодательные в области охраны труда;</li> <li>- предьявляет понимание и знание нормативных документов по охране труда;</li> <li>- перечисляет возможные опасные и вредные факторы и средства защиты</li> </ul>

<p><b>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</li> <li>- использовать средства коллективной и индивидуальной защиты;</li> <li>- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;</li> <li>- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;</li> <li>- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности;</li> <li>- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;</li> <li>- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ведение документации установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</li> <li>- использование средств коллективной и индивидуальной защиты;</li> <li>- определение и проведение анализа опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- оценивание состояния техники безопасности на производственном объекте;</li> <li>- применение безопасных приемов труда на территории организации и в производственных помещениях;</li> <li>- проведение аттестации рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности;</li> <li>- инструктирование подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;</li> <li>- соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;</li> </ul>	
--	--	--