

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Орский гуманитарно-технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования**

**«Оренбургский государственный университет»  
(Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ)**

Факультет среднего профессионального образования

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ДИСЦИПЛИНЫ**

*«ОП.13 Охрана труда»*

Специальность

15.02.08 Технология машиностроения  
(код и наименование специальности)

Тип образовательной программы

Программа подготовки специалистов среднего звена

Квалификация

Техник

Форма обучения

очная

Орск 2022

**Рабочая программа дисциплины «ОП.13 Охрана труда» /сост. А.С. Альмухамбетова  
- Орск: Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ, 2022.**

Рабочая программа предназначена для преподавания общепрофессиональной дисциплины обязательной части профессионального цикла студентам очной формы обучения по специальности 15.02.08 Технология машиностроения в 4 семестре.

Рабочая программа составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.08 Технология машиностроения, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «18» апреля 2014 г. № 350.

## Содержание

1 Цели и задачи освоения дисциплины.....	4
2 Место дисциплины в структуре ППСЗ.....	4
3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины .....	4
4 Организационно-методические данные дисциплины .....	6
5 Содержание и структура дисциплины .....	6
5.1 Содержание разделов дисциплины .....	6
5.2 Структура дисциплины.....	7
5.3 Самостоятельное изучение разделов дисциплины .....	7
5.4 Практические занятия .....	8
6 Организация текущего контроля .....	8
7 Образовательные технологии .....	8
7.1 Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях... 9	
8 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов.....	9
9 Учебно-методическое обеспечение дисциплины.....	9
9.1 Рекомендуемая литература.....	9
9.1.1 Основная литература .....	9
9.1.2 Дополнительная литература.....	9
9.1.3 Периодические издания.....	9
9.1.4 Интернет-ресурсы .....	10
9.2 Средства обеспечения освоения дисциплины .....	10
9.2.1 Методические указания к самостоятельной работе.....	10
9.2.2 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий.....	10
9.2.3 Критерии оценки формы контроля промежуточной аттестации.....	10
10 Материально-техническое обеспечение дисциплины .....	10

### **1 Цели и задачи освоения дисциплины**

Учебная дисциплина «Охрана труда» обязательная общепрофессиональная дисциплина, в которой соединены тематика безопасного взаимодействия человека с производственной средой и вопросы защиты от негативных производственных факторов. Изучением учебной дисциплины достигается формирование у выпускников представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями ее безопасности. Реализация этих требований гарантирует сохранение работоспособности и здоровья человека, обеспечивает рост производительности и эффективности труда.

Основная цель учебной дисциплины «Охрана труда» - вооружить будущих выпускников средних профессиональных образовательных учреждений теоретическими и практическими знаниями, необходимым для:

- идентификации негативных факторов производственной среды;
- защиты человека от вредных и опасных производственных факторов;
- создания комфортных условий для трудовой деятельности;
- обеспечения условий для безопасного труда;
- оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

Учебная дисциплина направлена на повышение технической, гуманистической, правовой подготовки выпускников в области безопасности труда. Она базируется на знаниях и умениях, полученных студентами при изучении социально-экономических, естественнонаучных, общепрофессиональных дисциплин.

### **2 Место дисциплины в структуре ППССЗ**

Дисциплина «Охрана труда» относится к обязательной части общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

### **3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО по данной специальности:

#### **общекультурных (ОК):**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

ПК 1.1. Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.

ПК 1.2. Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования.

ПК 1.3. Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.

ПК 1.4. Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.

ПК 1.5. Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.

ПК 2.1. Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.

ПК 2.2. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.

ПК 2.3. Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.

ПК 3.1. Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей.

ПК 3.2. Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.

**уметь:**

- применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- использовать экобиозащитную и противопожарную технику;
- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;
- проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;

**знать:**

- действие токсичных веществ на организм человека;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения пожароопасности безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;
- правила и нормы по охране труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;
- правила безопасной эксплуатации механического оборудования;
- профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;
- предельно допустимые вредных веществ и индивидуальные средства защиты;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

#### 4 Организационно-методические данные дисциплины

Общее количество часов дисциплины составляет 54 часа

Вид работы	Количество часов по учебному плану	
	4 семестр	Всего
<b>Аудиторная работа</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
Лекции, уроки	28	28
Практические занятия, семинары	8	8
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
Самоподготовка (самостоятельное изучение разделов, проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к коллоквиумам, рубежному контролю, подготовка к практическим занятиям, работа с дополнительным материалом, Интернет-ресурсами)	18	18
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	<b>дифференцированный зачет</b>	<b>54</b>

#### 5 Содержание и структура дисциплины

##### 5.1 Содержание разделов дисциплины

№ раздела	Наименование раздела	Содержание раздела
<b>1</b>	Введение в дисциплину	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Классификация опасностей.</li> <li>2. Основные способы защиты от опасностей.</li> <li>3. Основные термины, определения и понятия, применяемые в сфере охраны труда.</li> <li>4. Классификация причин травматизма и профессиональных заболеваний.</li> <li>5. Пути снижения травматизма, профессиональных заболеваний и последствий от них.</li> <li>6. Анализ травматизма, профессиональных заболеваний и условий труда.</li> </ol>
<b>2</b>	Охрана труда и окружающей среды в цехах предприятия	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организация на предприятии службы охраны труда.</li> <li>2. Техника безопасности при работе на металлорежущих станках</li> <li>3. Электробезопасность в механических и сборочных цехах.</li> <li>4. Меры безопасности при работе с пневматическим инструментом и на балансировочных станках.</li> <li>5. Меры пожарной безопасности.</li> <li>6. Охрана окружающей среды.</li> <li>7. Охрана труда в правилах внутреннего трудового распорядка.</li> <li>8. Финансирование мероприятий по охране труда.</li> <li>9. Режим рабочего времени и времени отдыха.</li> <li>10. Социальное страхование работников от несчастных случаев, профессиональных заболеваний и временной нетрудоспособности.</li> <li>11. Обеспечение работников средствами индивидуальной</li> </ol>

№ раздела	Наименование раздела	Содержание раздела
		защиты. 12.Документация по охране труда, разрабатываемая в организациях.
3	Производственная санитария	1. Вредные вещества. 2. Предельно допустимые концентрации вредных веществ. 3. Мероприятия по оздоровлению воздушной среды. 4. Производственное освещение. 5. Защита от вибрации и шума. 6. Безопасность работы с компьютерами.
4	Техника безопасности	1.Общие требования безопасности к зданиям, машинам, оборудованию. 2.Безопасность труда при ремонте и обслуживании техники. 3.Обработка металлов резаньем. 4.Безопасность строительно- монтажных работ. 5.Погрузочно- разгрузочные и транспортные работы. 7.Эксплуатация объектов повышенной опасности.

## 5.2 Структура дисциплины

Разделы дисциплины, изучаемые в 4 семестре

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Внеаудит. работа
			Л	Пр. з.	
1	Введение в дисциплину	4	2	-	2
2	Охрана труда и окружающей среды в цехах предприятия	24	8	8	8
3	Производственная санитария	9	6	-	3
4	Техника безопасности.	17	12		5
<b>Итого:</b>		<b>54</b>	<b>28</b>	<b>8</b>	<b>18</b>

## 5.3 Самостоятельное изучение разделов дисциплины

№ раздела	Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение
1	Классификация опасностей
2	Финансирование мероприятий по охране труда
	Охрана труда в правилах внутреннего трудового распорядка
	Режим рабочего времени и времени отдыха
	Социальное страхование работников от несчастных случаев, профессиональных заболеваний и временной нетрудоспособности.
	Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты
	Документация по охране труда, разрабатываемая в организациях.

№ раздела	Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение
	Меры пожарной безопасности
	Охрана окружающей среды
3	Вредные вещества
	Безопасность работы с компьютерами
4	Обработка металлов резаньем.
	Эксплуатация объектов повышенной опасности

#### 5.4 Практические занятия

№ занятия	№ раздела	Тема	Количество часов
1	1	Применение средств индивидуальной и коллективной защиты, использование экобиозащитной и противопожарной техники	2
2	1	Организация и проведение мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций,	2
3	1	Проведение анализа опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности, соблюдение требования по безопасному ведению технологического процесса	2
4	1	Проведение экологического мониторинга объектов производства и окружающей среды	2
<b>Итого:</b>			<b>8</b>

#### 6 Организация текущего контроля

Вид занятий	Номер контр. точки	Разделы рабочей программы, подлежащие контролю				Форма контроля	Сроки проведения
		1	2	3	4		
Аудиторная работа	1	*				Письменный диктант на установление соответствий между понятиями и терминами	Согласно КТП
	2		*			Тест	Согласно КТП
	3			*		Устный опрос	Согласно КТП
	4				*	Устный опрос	Согласно КТП

#### 7 Образовательные технологии

- метод проектов;
- обучение в сотрудничестве;
- использование ресурсов в сети INTERNET;
- технология разноуровневого обучения;
- личностно-ориентированный подход;
- использование алгоритмов и опорных конспектов;



- информационные технологии;
- использование активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций);
- внеаудиторная работа

### **7.1 Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях**

<b>Номер раздела</b>	<b>Вид занятия (Л)</b>	<b>Используемая интерактивная образовательная технология</b>
1	(Л)	Видео по теме: «Первая помощь пострадавшим»
2	(Л)	Видео по теме: «Вводный инструктаж по охране труда»
2	(Л)	Видео по теме «Причины несчастного случая на производстве. Расследование и критические факторы»
2	(Л)	Видео по темам: «Инструкция по охране труда»
3	(Л)	Презентация по теме
4	(Л)	Презентация по теме

### **8 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов**

<b>Код контролируемого результата обучения</b>	<b>Оценочное средство и его номер (при необходимости)</b>
ОК 1. - ОК 9. ПК 1.1. - ПК 1.5. ПК 2.1. - ПК-2.3. ПК 3.1. – ПК 3.2.	Письменный диктант на установление соответствий между понятиями и терминами, тест, устный опрос

### **9 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

#### **9.1 Рекомендуемая литература**

##### **9.1.1 Основная литература**

1. Графкина, М. В. Охрана труда : учебник / М. В. Графкина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 212 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016522-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1173489>

##### **9.1.2 Дополнительная литература**

1. Охрана труда : учебно-методическое пособие / Т. С. Иванова, Е. Ю. Гузенко, Ю. Л. Курганский [и др.]. - Волгоград : ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2019. - 88 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1087921>

2. Оноприенко, М. Г. Безопасность жизнедеятельности. Защита территорий и объектов экономики в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие / М. Г. Оноприенко. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. - 400 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016654-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/961483>

##### **9.1.3 Периодические издания**

1. Безопасность и охрана труда.
2. Безопасность в техносфере.
3. Охрана труда и пожарная безопасность в образовательных учреждениях.

### 9.1.4 Интернет-ресурсы

1. [www.oxtrud.narod.ru](http://www.oxtrud.narod.ru)
2. [www.ohranatruda.ru](http://www.ohranatruda.ru)
3. [www.niiot.ru](http://www.niiot.ru)
4. [www.teholoc.ru](http://www.teholoc.ru)
5. [www.truddoc.narod.ru](http://www.truddoc.narod.ru)

## 9.2 Средства обеспечения освоения дисциплины

### 9.2.1 Методические указания к самостоятельной работе

Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы учебной дисциплины «Охрана труда».

### 9.2.2 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

Тип программного обеспечения	Наименование	Схема лицензирования, режим доступа
Операционная система	Microsoft Windows	Подписка Open Value Subscription – Education Solutions (OVS-ES) по договору № 8В/21 от 15.06.2021 г.
Офисный пакет	Microsoft Office	
Интернет-браузер	Internet Explorer	Является компонентом операционной системы Microsoft Windows
	Google Chrome	Бесплатное ПО, <a href="http://www.google.com/intl/ru/policies/terms/">http://www.google.com/intl/ru/policies/terms/</a>
Мультимедийный плеер	Windows Media Player	Является компонентом операционной системы Microsoft Windows

### 9.2.3 Критерии оценки формы контроля промежуточной аттестации

Форма итогового контроля знаний и умений по дисциплине «Охрана труда» - дифференцированный зачет.

Оценки выставляются при ответе студентов на вопросы зачета теоретического характера.

Отметка «отлично» выставляется при полном ответе на вопросы зачета, а также при грамотных и исчерпывающих ответах на дополнительные вопросы преподавателя.

Необходимыми условиями отметки «отлично» также является положительная отметка по всем предыдущим семестрам дисциплины.

Отметка «хорошо» выставляется при условии, если студент дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для отметки «отлично», но допускаются 1-2 ошибки.

Отметка «удовлетворительно» выставляется при условии, что студент имеет поверхностные представления по основным вопросам зачета.

Отметка «неудовлетворительно» выставляется в случае, когда студент не владеет теоретической частью материала и затрудняется в ответах на дополнительные вопросы. В процессе изучения дисциплины, студент не показал требуемых знаний по темам.

## 10 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Реализация дисциплины предполагает наличие учебного кабинета «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда».

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда»: учебная мебель, наглядные пособия, комплект средств защиты, мультифункциональный электронный тренажер «ЭЛТЕК», ноутбук, проектор, экран.

Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет.

**ЛИСТ**  
**согласования рабочей программы**

Специальность: 15.02.08 Технология машиностроения  
Шифр и наименование


ОП.13 Охрана труда

Форма обучения: очная  
(очная, очно-заочная)

РЕКОМЕНДОВАНА на заседании предметно-цикловой комиссии

протокол № 6 от «02» февраля 2022 г.


Ответственный исполнитель, декан

Факультет среднего профессионального образования  Т.С. Камаева  
наименование факультета подпись расшифровка подписи

Исполнитель  
преподаватель высшей категории  А.С. Альмухамбетова  
должность подпись расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий библиотекой  М.В. Камышанова  
подпись расшифровка подписи

Председатель предметно-цикловой комиссии  
дисциплин профессионального цикла  Ж.В. Михайличенко  
наименование подпись расшифровка подписи

Начальник ОИТ  М.В. Сапрыкин  
подпись расшифровка подписи