

**ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СМОЛЕНСКАЯ АКАДЕМИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»**

Сафоновский филиал областного государственного бюджетного
профессионального образовательного учреждения
«Смоленская академия профессионального образования»
(Сафоновский филиал ОГБПОУ СмолАПО)

**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.07 Охрана труда**

2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.07 «Охрана труда»

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 Охрана труда является частью основной образовательной программы среднего профессионального образования (ООП СПО) базовой подготовки в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.16 Технология машиностроения и с учетом Примерной основной образовательной программы по специальности 15.02.16 Технология машиностроения.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих ООП СПО.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Охрана труда» является обязательной частью общепрофессионального цикла ООП СПО.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК.1.1, ПК.1.2, ПК.1.3, ПК.1.4, ПК.1.5, ЛР 1 - ЛР 17.

1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код, наименование ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания
ПК.1.1 ПК.1.2 ПК.1.3 ПК.1.4 ПК.1.5 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09 ЛР 1-ЛР 17	<ul style="list-style-type: none">- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;- использовать средства коллективной и индивидуальной защиты;- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности;- инструктировать	<ul style="list-style-type: none">- законодательство в области охраны труда ;- нормативные документы по охране труда, основы профгигиены, профсанитарии;- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;- 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

	<p>подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности 	<p>санитарии;</p> <ul style="list-style-type: none"> - возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; - действие токсичных веществ на организм человека; - категорирование производств по взрывопожароопасности; - меры предупреждения пожаров и взрывов ; - общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях; - порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; - предельно допустимые концентрации вредных веществ
--	---	---

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	60
в т.ч. в форме практической подготовки	12
в т. ч.:	
теоретическое обучение	32
лабораторные и практические занятия	20
самостоятельная работа без взаимодействия с преподавателем	6
Промежуточная аттестация (в т.ч. консультации)	2

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
Раздел 1 Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды.		14	
Тема 1.1 Классификация и номенклатура негативных факторов.	Содержание учебного материала	4	
	<i>Лекционное занятие</i> Негативные факторы. Классификация опасных и вредных производственных факторов. Наиболее типичные источники опасных и вредных производственных факторов. Наиболее опасные и вредные виды работ.	2	ПК.1.1,ПК.1.2 ПК.1.3,ПК.1.4 ПК.1.5, ОК 01,ОК 02 ОК 03,ОК 04 ОК 05,ОК 07 ОК 09 ЛР 1-ЛР 17
	<i>Практические занятия</i>	2	
	Практическая работа №1 Классификация опасных и вредных производственных факторов		
Тема 1.2 Источники и характеристики опасных механических факторов, физических негативных факторов. Их воздействие на человека.	Содержание учебного материала	6	ПК.1.1,ПК.1.2 ПК.1.3,ПК.1.4 ПК.1.5, ОК 01,ОК 02 ОК 03,ОК 04 ОК 05,ОК 07 ОК 09 ЛР 1-ЛР 17
	<i>Семинарское занятие</i> Опасные механические факторы: механические движения и действия технологического оборудования, инструмента, механизмов и машин. Другие источники и причины механического травмирования, подъемно-транспортное оборудование.	2	
	<i>Лекционное занятие</i> Физические негативные факторы: виброакустические колебания, электромагнитные поля и излучения, ионизирующие излучения, электрический ток.	2	
	<i>Практические занятия</i>	2	
	Практическая работа №2 Воздействие на человека опасных негативных факторов		
Тема 1.3	Содержание учебного материала	4	ПК.1.1,ПК.1.2

Источники и характеристики химических негативных факторов, опасных факторов комплексного характера. Их воздействие на человека.	Лекционное занятие Химические негативные факторы, их классификация и нормирование. Опасные факторы комплексного характера: пожаровзрывоопасность; герметичные системы, находящиеся под давлением; статическое электричество.	2	ПК.1.3,ПК.1.4 ПК.1.5, ОК 01,ОК 02 ОК 03,ОК 04 ОК 05,ОК 07 ОК 09 ЛР 1-ЛР 17
	Самостоятельная работа студента №1 Подготовить доклад на тему по выбору студента: 1. « Анализ ПДК химических веществ и их классификация по характеру воздействия на организм человека». 2. «Изучение и анализ показателей пожаро- и взрывоопасности веществ, используемых в производственных процессах».	2	
Раздел 2 Защита человека от вредных и опасных производственных факторов		16	
Тема 2.1 Защита от физических, химических и биологических негативных факторов.	Содержание учебного материала	8	ПК.1.1,ПК.1.2 ПК.1.3,ПК.1.4 ПК.1.5, ОК 01,ОК 02 ОК 03,ОК 04 ОК 05,ОК 07 ОК 09 ЛР 1-ЛР 17
	<i>Семинарское занятие</i> 1.Защита от вибрации, шума, инфра- и ультразвука. 2.Защита от электромагнитных излучений, полей. 3.Защита от загрязнений воздушной среды. 4.Защита от загрязнений водной среды. 5.Средства индивидуальной защиты.	2	
	Практические занятия	4	
	Практическая работа №3 Методы и средства обеспечения электробезопасности.	2	
	Практическая работа № 4 Использование средств индивидуальной и групповой защиты.	2	
	Самостоятельная работа студента №2 Подготовить электронную презентацию с поясняющими картинками по теме: «Средства индивидуальной защиты от физических, химических и биологических негативных факторов».	2	
Тема 2.2 Защита от опасности механического травмирования, от опасных факторов комплексного	Содержание учебного материала	4	ПК.1.1,ПК.1.2 ПК.1.3,ПК.1.4 ПК.1.5, ОК 01,ОК 02 ОК 03,ОК 04 ОК 05,ОК 07
	<i>Лекционное занятие. Пожарная защита на производственных объектах.</i> Методы защиты от статического электричества; молниезащита зданий и сооружений. <i>Лекционное занятие</i> Методы и средства обеспечения безопасности герметичных систем. Обеспечение безопасности подъемно-транспортного оборудования.	2	

характера	Практические занятия	2	ОК 09 ЛР 1-ЛР 17
	Практические работа №5 Методы и средства защиты при работе с технологическим оборудованием и инструментом.		
Раздел 3 Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности		14	
Тема 3.1 Микроклимат помещений	Содержание учебного материала	4	ПК.1.1,ПК.1.2 ПК.1.3,ПК.1.4 ПК.1.5, ОК 01,ОК 02 ОК 03,ОК 04 ОК 05,ОК 07 ОК 09 ЛР 1-ЛР 17
	<i>Лекционное занятие</i> Механизмы теплообмена между организмом человека и окружающей средой. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата.Методы обеспечения комфортных климатических условий в рабочих помещениях.	2	
	Лабораторные работы	2	
	Лабораторная работа №1 Определение параметров микроклимата в рабочем помещении.		
Тема 3.2 Освещение	Содержание учебного материала	10	ПК.1.1,ПК.1.2 ПК.1.3,ПК.1.4 ПК.1.5, ОК 01,ОК 02 ОК 03,ОК 04 ОК 05,ОК 07 ОК 09 ЛР 1-ЛР 17
	<i>Семинарское занятие</i> 1.Характеристики освещения и световой среды. 2.Виды освещения и его нормирование.	2	
	<i>Лекционное занятие.</i> Искусственные источники света и светильники. Расчет освещения.	2	
	Лабораторные работы	4	
	Лабораторная работа №2 Определение освещенности в рабочем помещении.	2	
	Лабораторная работа №3 Определение коэффициента естественного освещения в помещении.	2	
	Самостоятельная работа студента №3 Оформить терминологический словарь по разделу 3: «Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности».	2	
Раздел 4 Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда		2	
Тема 4.1	Содержание учебного материала	2	ПК.1.1,ПК.1.2

Психофизиологические основы безопасности труда	<i>Лекционное занятие</i> Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность труда. Виды и условия трудовой деятельности. Основные психические причины травматизма.	2	ПК.1.3,ПК.1.4 ПК.1.5, ОК 01,ОК 02 ОК 03,ОК 04 ОК 05,ОК 07 ОК 09 ЛР 1-ЛР 17
Раздел 5 Управление безопасностью труда		10	
Тема 5.1 Правовые и нормативные основы безопасности труда.	Содержание учебного материала	2	ПК.1.1,ПК.1.2 ПК.1.3,ПК.1.4 ПК.1.5, ОК 01,ОК 02 ОК 03,ОК 04 ОК 05,ОК 07 ОК 09 ЛР 1-ЛР 17
	<i>Семинарское занятие</i> 1.Трудовой кодекс, гигиенические нормативы, санитарные нормы, санитарные нормы и правила, правила безопасности, система строительных норм и правил. 2.Структура системы стандартов безопасности труда Госстандарта России.	2	
Тема 5.2 Организационные основы безопасности труда.	Содержание учебного материала	8	ПК.1.1,ПК.1.2 ПК.1.3,ПК.1.4 ПК.1.5, ОК 01,ОК 02 ОК 03,ОК 04 ОК 05,ОК 07 ОК 09 ЛР 1-ЛР 17
	<i>Лекционное занятие. Обучение по охране труда. Несчастные случаи на производстве.</i> Органы управления безопасностью труда, надзора и контроля.	2	
	<i>Лекционное занятие. Обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда.</i> Аттестация рабочих мест по условиям труда и сертификация производственных объектов.	1	
	Лабораторные работы	2	
	Лабораторная работа №4 Классификация, оформление, учет несчастного случая на производстве.		
	Контрольная работа	1	
<i>Семинарское занятие</i> 1. Требования охраны труда к устройству и содержанию промышленных предприятий и цехов	2		
Раздел 6 Экономические		6	

механизмы управления безопасностью труда			
Тема 6.1 Экономические механизмы управления безопасностью труда.	Содержание учебного материала	4	ПК.1.1,ПК.1.2 ПК.1.3,ПК.1.4 ПК.1.5, ОК 01,ОК 02 ОК 03,ОК 04 ОК 05,ОК 07 ОК 09 ЛР 1-ЛР 17
	<i>Лекционное занятие</i> Экономические последствия (ущерб) от производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Экономический эффект и экономическая эффективность мероприятий по улучшению условий и охране труда.	2	
	Практические занятия	2	
	Практическая работа №6 Расчет экономического ущерба от производственного травматизма и профессиональных заболеваний		
Промежуточная аттестация (в т.ч. консультации)		2	
Всего		60	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению реализации программы

Реализация учебной дисциплины требует наличия кабинета «Охрана труда».

Оборудование кабинета и рабочих мест кабинета:

- измерительные приборы: психрометры, люксометры и др.;
- стенды;
- плакаты;
- комплект учебно-методической документации.

Технические средства обучения:

- компьютеры;
- интерактивная доска;
- слайд – презентации к дисциплине;
- мультимедийный проектор;
- программные средства обучения.

3.2 Информационное обеспечение обучения.

(Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы)

Основные источники

1. Девисилов В.А. Охрана труда. Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования. - М. : ФОРУМ - ИНФРА-М, 2012.-448 с. (Профессиональное образование)
2. О.М. Родионова, О.Д. Семенов. Охрана труда: учебник среднего профессионального образования – М. Издательство Юрайт, 2022 -113. – (Профессиональное образование)

Дополнительные источники

1. Кукин П.П., Лапин В.Л., Пономарев Н.Л. Безопасность жизнедеятельности. Производственная безопасность и охрана труда Учебное пособие для студентов средних спец. учеб. заведений. М.: Высшая школа, 2001. 431 с. 6 ил.
2. С.В. Белов, А.Ф. Козьяков, О.Ф. Партолин и др.; Под ред. С.В. Белова. Средства защиты в машиностроении: Расчет и проектирование: Справочник/ - М.: Машиностроение, 1992. - 368 с.: ил.
3. Основные законы, регулирующие охрану труда в РФ.
4. Основные законодательные акты, регулирующие охрану труда в РФ.
5. Основные нормативные правовые акты, регулирующие охрану труда в РФ.

Интернет-источники

1. Интернет-ресурс для инженеров по охране труда: [Электронный ресурс] - Режим доступа: www.ohranatruda.ru
2. Сайт Санкт-петербургского научно-исследовательского института охраны труда: [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.niiot.ru/default.htm>
3. Интернет-проект Техдок.ру, посвященный вопросам охраны труда и промышленной безопасности: [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.tehdoc.ru/>
http://www.gumer.info/bibliotek_Buks/Science/metr/01.php
<http://www.revolution.allbest.ru> [http:// diplomart.ru/subjects/lit-0354.html](http://diplomart.ru/subjects/lit-0354.html)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения ¹	Критерии оценки	Методы оценки
<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; - использовать средства коллективной и индивидуальной защиты; - определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; - оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; - применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; - проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности; - инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности; - соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности 	<ul style="list-style-type: none"> -грамотно вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; - грамотно использовать средства коллективной и индивидуальной защиты; - определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; -верно оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; - грамотно применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; -грамотно проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности; -верно инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности; -грамотно соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности 	<p style="text-align: center;">Экспертное наблюдение и оценивание выполнения индивидуальных и групповых заданий. Оценка результата выполнения практических работ.</p>

¹ Личностные результаты обучающихся учитываются в ходе оценки результатов освоения учебной дисциплины.

<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - законодательство в области охраны труда ; - нормативные документы по охране труда, основы профгигиены, профсанитарии; - правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; - 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; - возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; - действие токсичных веществ на организм человека; - категорирование производств по взрывопожароопасности; - меры предупреждения пожаров и взрывов ; - общие требования безопасности на территории организации и производственных 	<ul style="list-style-type: none"> - грамотно использовать законодательство в области охраны труда ; - нормативные документы по охране труда, основы профгигиены, профсанитарии; - грамотно трактовать правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; - грамотно трактовать 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; - грамотно использовать возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; - грамотно трактовать действие токсичных веществ на организм человека; - грамотно использовать категорирование производств по взрывопожароопасности; - грамотно трактовать меры предупреждения пожаров и взрывов ; - грамотно использовать общие требования безопасности на территории организации и 	<p style="text-align: center;">Устный опрос. Тестирование. Контрольные работы. Проверочные работы. Оценка выполнения практического задания.</p>
---	--	---

<p>помещениях;</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; - предельно допустимые концентрации вредных веществ 	<p>производственных помещениях;</p> <ul style="list-style-type: none"> - грамотно трактовать порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; - грамотно использовать предельно допустимые концентрации вредных веществ 	
--	---	--