

## Программа учебной дисциплины

### 5.2.5 «Охрана труда на производстве и в учебном процессе»

#### 1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является теоретическая и практическая подготовка обучающихся (слушателей) в области охраны труда на производстве и в учебном процессе.

#### 2. Планируемые результаты освоения дисциплины

№ п/п	Компетенции	Знать	Уметь	Владеть
1.	ПК 2-2	<p>Методы обеспечения сотрудничества обучающихся, поддержания их активности.</p> <p>Методы обеспечения сотрудничества обучающихся, поддержания их активности, инициативности и самостоятельности.</p> <p>Методы обеспечения сотрудничества обучающихся, поддержания их активности, инициативности и самостоятельности, развития творческих способностей</p>	<p>Обеспечивать сотрудничества обучающихся, поддержания их активности.</p> <p>Обеспечивать сотрудничества обучающихся, поддержания их активности, инициативности и самостоятельности.</p> <p>Обеспечивать сотрудничества обучающихся, поддержания их активности, инициативности и самостоятельности, развития творческих способностей.</p>	<p>Методами обеспечения сотрудничества обучающихся, поддержания их активности.</p> <p>Методами обеспечения сотрудничества обучающихся, поддержания их активности, инициативности и самостоятельности.</p> <p>Методами обеспечения сотрудничества обучающихся, поддержания их активности, инициативности и самостоятельности, развития творческих способностей.</p>

#### 3. Содержание дисциплины

№ п/п	Тема	Кол-во часов	Вид	Содержание
-------	------	--------------	-----	------------

1.	Основы охраны труда	1	Лекция	Предмет и основные понятия охраны труда. Охрана труда в России. Общее содержание дисциплины «Охрана труда» и краткая характеристика ее составных частей. Правовые и нормативные основы охраны труда. Законодательство и основные законодательные акты. Травматизм и заболеваемость на производстве.
		1	Практика	Основы охраны труда и безопасности на производстве. Право работников на охрану труда. Гарантии права работника на охрану труда. Особенности охраны труда женщин и молодежи. Государственный, ведомственный и общественный надзор за охраной труд.
3.	Вредные и опасные Производства и факторы	1	Лекция	Вредные вещества. Понятие о токсичности. Токсичность и опасность вредных веществ. Пути попадания вредных веществ в организм человека. Классификация вредных веществ по физиологическому воздействию.
		1	Практика	Метеорологические условия производственной среды. Температура, давление, влажность и скорость движения воздуха. Влияние неблагоприятных метеоусловий на работающих.
	Организация охраны Труда учащихся и персонала в учебном процессе	2	Лекция	Организация работы по охране труда для учителей труда, на практике, экскурсиях, внеклассной и внешкольной работе.
		2	Практика	Организация работы по охране труда и техники безопасности в процессе преподавания учебного предмета, производственной и сельскохозяйственной практики, экскурсии, внеклассной и внешкольной работы. Контроль за соблюдением правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии. Ответственность за нарушение правил охраны труда
	<b>Итого:</b>	<b>8</b>	<b>часов</b>	

#### **4. Формы аттестации и оценочные материалы**

Форма аттестации – зачету.

Вопросы к зачету:

1. Основные направления государственной политики в области охраны труда.
2. Государственное управление охраной труда. Органы государственного управления охраной труда, их задачи и функции.
3. Нормативно-техническая документация по охране труда (содержание, единство требований по охране труда, виды нормативных актов).
4. Обязанности и права работодателя и работников по обеспечению охраны труда на предприятии.
5. Управление охраной труда на предприятии и в их объединениях (в том числе задачи и функции служб охраны труда на предприятии, основные права работников этих служб; совместные комитеты (комиссии) по охране труда).
6. Организация обучения работающих безопасности труда. Виды инструктажей, их содержание и порядок проведения.
7. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве.
8. Условия труда. Опасные и вредные производственные факторы, их классификация. Аттестация рабочих мест.
9. Классификация условий труда работающих (цели, принципы, показатели, гигиенические нормативы, классы, условия труда и т.д.).
10. О возмещении вреда, причиненного здоровью работника увечьем, травмой или профзаболеванием.
11. Средства защиты работающих. Подразделения по категориям (по характеру применения) и классам (по назначению). Назначение СИЗ ОД и их классификация по принципу действия.
12. Безопасность работы с вредными веществами. ПДК и другие показатели токсичности.
13. Производственный шум и вибрации, их действие на организм человека. Природа образования шума и вибрации, их разновидности. Нормирование.
14. Метеорологические условия на производстве. Терморегуляция: физическая и химическая. Влияние производственных метеоусловий на производстве.
15. Вентиляция. Классификация систем вентиляции по способам организации воздухообмена и перемещения воздуха и по назначению. Кратность воздухообмена.
16. Естественное освещение. Его системы и виды (по функциональному назначению). Нормирование. Источники света. Виды промышленных светильников.

17. Основные способы автоматизации технологических процессов для обеспечения безопасных условий труда. Виды технологической сигнализации.
18. Потенциально опасные технологические процессы (группы). Виды опасностей. Основные причины возникновения аварийных ситуаций.
19. Факторы, обеспечивающие безопасность производственных процессов. Общие требования безопасности, предъявляемые к технологическим процессам.
20. Планы ликвидации аварий.
21. Требования безопасности, предъявляемые к установке, регистрации и техническому освидетельствованию, к содержанию и обслуживанию сосудов, работающих под давлением.
22. Действие электрического тока на человека и виды поражений. Факторы, определяющие опасность поражения электрическим током.
23. Требования безопасности при работе с источниками ионизирующих излучений. Защита от внешних и внутренних источников облучения.
24. Понятие о реакциях горения. Условия, необходимые для возникновения горения. Формы горения.
26. Основные принципы обеспечения пожаровзрывоопасности (кратко). Основные факторы пожара и взрыва, воздействующие на людей.
27. Категорирование помещений и зданий по взрыво- и пожароопасности.
28. Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон в производственных помещениях и наружных остановках.
29. Молниезащита зданий и сооружений. Способы тушения пожаров (физические, химические).
30. Классификация промышленной пыли по происхождению, образованию и степени дисперсности.
31. Виды профессиональных заболеваний.
32. Понятие о несчастном случае, производственной травме, профессиональном заболевании и отравлении.
33. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.
34. Меры безопасности при организации и проведении общественно-полезного труда, мероприятий с участием большого количества детей.
35. Меры безопасности при применении демонстрационного оборудования и технических средств обучения на уроках гуманитарного цикла, математики, а также в начальных классах и в период внеклассной работы.
36. Меры безопасности в процессе преподавания физики и электротехники, химии и биологии.
37. Федеральная инспекция труда.
38. Категории тяжести труда. Критерии оценки условий труда.
39. Электробезопасность. Индивидуальные средства защиты.
40. Оказание доврачебной помощи при поражении электротоком.
41. Пожаровзрывозащита технологических процессов.

42. Пожаровзрывоопасность электрических установок. Организация эксплуатации электрооборудования во взрывоопасных производствах.
43. Мероприятия по защите технологических процессов от статического электричества.
44. Опасные и вредные факторы, возникающие при работе на персональных ЭВМ. Виды возможных профзаболеваний.
45. Рациональный режим труда и отдыха в горячих и холодных цехах.
46. Контроль метеорологических условий.
47. Характеристика шума и вибрации, ультразвуковых колебаний, их влияние на условия и производительность труда. Воздействие шума и вибрации на организм человека.
48. Сбор и уничтожение отходов.
49. Правила пользования приборами, посудой, материалами и препаратами. Меры личной гигиены.
50. Профилактика травм, ожогов и отравлений. Оказание первой доврачебной помощи.

## **5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

### **Основная литература:**

1. Охрана труда на производстве и в учебном процессе : учебное пособие / А. В. Петрова, А. Д. Корощенко, Р. И. Айзман. — Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2017. — 189 с. — ISBN 978-5-379-02026-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/65285.html>

2. Охрана труда на производстве и в учебном процессе: учебное пособие / Т. В. Попова. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2016. — 335 с. — ISBN 978-5-222-28341-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/59410.html>

### **Дополнительная литература:**

1. Управление качеством в области охраны труда и предупреждения профессиональных заболеваний : учебное пособие для вузов / Е. И. Завертаная. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 313 с.

— (Университеты России). — ISBN 978-5-534-00905-7. — Текст :  
электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437842>

**Интернет-ресурсы:**

1. Официальный интернет-портал Минздрава России о профилактике ВИЧ/СПИД в России - URL:[https:// o-spide.ru](https://o-spide.ru)
2. Электронно-библиотечная система (ЭБС) IPR BOOKS <http://www.iprbookshop.ru/>
3. Электронно-библиотечная система «Юрайт» <https://biblio-online.ru/>