


| | |
|---|---|
|  | Министерство сельского хозяйства Российской Федерации |
| | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» |
| | ФГБОУ ВО Уральский ГАУ |
| | Рабочая программа профессионального модуля ОП.08 Охрана труда |
| ОП.08 | Факультет среднего профессионального образования |

Рабочая программа дисциплины

ОП.08 ОХРАНА ТРУДА

Специальность 21.02.19 Землеустройство

Квалификации выпускника
специалист по землеустройству

Екатеринбург 2023

| | <i>Должность</i> | <i>Фамилия/ Подпись</i> | <i>Дата</i> |
|---------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------|
| Рассмотрено: | Предметно-цикловая комиссия | Сопегина В.Т. | |
| Согласовано: | Директор ООО «Компания ПЛАНЕТА» | Строев Д.А. | |
| Версия: 1.0 | | КЭ:1 УЭ № _____ | |



Рабочая программа дисциплины ОП.08 Охрана труда разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 21.02.19 Землеустройство.

Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»

Разработчик:

кандидат биологических наук, доцент, заведующий кафедрой
землеустройства Гусев Алексей Сергеевич

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Программу составил (а)

(Подпись)

Гусев А.С.
(Ф.И.О)



СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----------|
| 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 4 |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 4 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 8 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 9 |
| 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | 10 |



1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Охрана труда» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.19 Землеустройство.

Учебная дисциплина «Охрана труда» обеспечивает формирование специальности 21.02.19 Землеустройство.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

| Код ПК, ОК | Умения | Знания |
|------------|---|---|
| ОК 07 | <ul style="list-style-type: none">- применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;- обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;- анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности;- использовать экибиозащитную технику. | <ul style="list-style-type: none">- воздействие негативных факторов на человека;- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации. |

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем часов |
|---|----------------|
| Объем образовательной программы учебной дисциплины | 108 |
| В т.ч. в форме практической подготовки | 16 |
| в т. ч.: | |
| теоретическое обучение | 18 |
| практические занятия | 18 |
| Консультации | 2 |
| Промежуточная аттестация | 4 |
| Самостоятельная работа | 66 |
| Промежуточная аттестация | экзамен |

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины**

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся | Объем в часах | Коды компетенций и личностных результатов формированию которых способствует элемент программы |
|---|---|---------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Тема 1. Основные положения законодательства об охране труда на предприятии | Содержание учебного материала | | OK 07 |
| | Оздоровление и улучшение условий труда, повышение его безопасности- важнейшая задача хозяйственных и профессиональных органов. Вопросы охраны труда в конституции РФ. Основы законодательства о труде. Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе. Система стандартов безопасности труда. Значение и место ССБТ в улучшении условий труда. Типовые правила внутреннего трудового распорядка для рабочих и служащих. Правила и нормы по охране труда. Инструкция по охране труда. | 4 | |
| | В том числе практических и лабораторных занятий | 2 | |
| | Практическое занятие 1 «Анализ вопросов охраны труда в Трудовом кодексе». | 2 | |
| Тема 2. Организация работы по охране труда на предприятии | Содержание учебного материала | | OK 07 |
| | Система управления охраной труда на предприятии. Объект и орган управления. Функции и задачи управления. Права и обязанности должностных лиц по охране труда, должностные инструкции работников службы эксплуатации автомобильного транспорта. Планирование мероприятий по охране труда. Ведомственный, государственный и общественный надзор и контроль за охраной труда в предприятии. Ответственность за нарушение охраны труда. Стимулирование за работу по охране труда. | 6 | |
| | В том числе практических и лабораторных занятий | 4 | |
| | Практическое занятие 2 «Проектирование плана мероприятий по охране труда на автотранспортном предприятии». | 4 | |



| | | | | |
|--|---|---|-------|---|
| Тема 3. Режим труда и отдыха | Содержание учебного материала | 6 | OK 07 | |
| | Рекомендации по планированию затрат на мероприятия по улучшению условий труда. Понятие о режиме труда и отдыха, его физиологическое обоснование. Условия труда, рациональные режимы труда. | | | |
| | В том числе практических и лабораторных занятий | | | 4 |
| | Практическое занятие 3 «Расчёт затрат на мероприятия по улучшению условий и охраны труда на предприятии». | | | 4 |
| Тема 4. Методы и средства защиты от опасностей | Содержание учебного материала | 4 | OK 07 | |
| | Механизация производственных процессов, дистанционное управление, защиты от источников тепловых излучений. Средства личной гигиены, устройство эффективной вентиляции и отопления. Средства индивидуальной защиты. Порядок обеспечения работников предприятия средствами защиты. Экобиозащитная техника. | | | |
| | В том числе практических и лабораторных занятий | | | 2 |
| | Практическое занятие 4 «Применение средств индивидуальной защиты». | | | 2 |
| Тема 5. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях | Содержание учебного материала | 6 | OK 07 | |
| | Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Типичные несчастные случаи на предприятии. Методы анализа производственного травматизма. Схемы причинно-следственных связей. Обучение работников предприятия безопасности труда. Схемы проверки знаний правил, норм и инструкций по охране труда. Задачи и формы пропаганды труда. Обеспечение нормальных режимов труда и отдыха рабочих. Работы с вредными условиями труда. Организация лечебно-профилактических обследований работающих. | | | |
| | В том числе практических и лабораторных занятий | | | 4 |
| | Практическое занятие 5 «Анализ положения о расследовании и учёте несчастных случаев на производстве». | | | |
| Тема 6. Требования техники безопасности к оздоровлению воздушной среды | Содержание учебного материала | 4 | OK 07 | |
| | Характеристика воздушной среды. Санитарно-гигиенические требования к воздушной среде. Средства нормализации воздуха. Механическая вентиляция. Общеобменная вентиляция. Вентиляция замкнутого и полужамкнутого пространства. Отопление. | | | |
| | В том числе практических и лабораторных занятий | | | 2 |
| | Практическое занятие 6 «Определение качества воздушной среды на предприятиях». | | | |



| | | | |
|--|---|------------|-------|
| Тема 7. Организация рабочего места | Содержание учебного материала | 2 | OK 07 |
| | Одиночная, спаренная и сменная работа. Организация внутрисменного отдыха. Учёт рабочего времени | | |
| Тема 8. Электробезопасность | Содержание учебного материала | 2 | OK 07 |
| | 1. Понятие трудового права и трудовых правоотношений; Права и обязанности работника и работодателя | | |
| | 2 Понятие трудового договора, виды трудовых договоров.; Порядок заключения и расторжения трудового договора | | |
| 3. Рабочее время и время отдыха. Виды рабочего времени и времени отдыха | | | |
| Тема 9. Пожарная безопасность | Содержание учебного материала | 2 | OK 07 |
| | 1. Оплата труда. Заработная плата. Гарантии и компенсации | | |
| | 2. Дисциплина труда. Дисциплинарная ответственность сторон трудового договора | | |
| | В том числе практических и лабораторных занятий Практическое занятие 3 «Рассмотрение и разрешение ситуационных и практикоориентированных задач и заданий. Использование необходимых нормативно-правовых документов» | | |
| Самостоятельная работа: Изучение учебной, научной, технической литературы, проведение расчетов | | 66 | |
| Консультации | | 2 | |
| Промежуточная аттестация | | 4 | |
| Всего: | | 108 | |



3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Кабинет Безопасности жизнедеятельности и охраны труда, оснащенный оборудованием: комплект учебной мебели; рабочее место преподавателя; учебно-наглядные пособия (плакаты), техническими средствами обучения: персональный компьютер/ноутбук с программным обеспечением: Microsoft Office Standard (в составе : Word, Excel, Power point); Google Chrome и другое прикладное программное обеспечение; презентационное оборудование (экран переносной, мультимедиа).

В случае необходимости: библиотека, читальный зал с доступом к сети Интернет.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Обязательные издания

1. Беляков, Г. И. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда в сельском хозяйстве : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 359 с. — (Про-фессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04907-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513437>.

2. Родионова, О. М. Медико-биологические основы безопасности. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 441 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01569-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513287>.

3.2.2 Дополнительные источники

1. Базовые документы, регулирующие правовые основы российской законодательной системы [Электронный ресурс].-Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

2. Информационно-правовой портал [Электронный ресурс]. -Режим доступа: <http://www.garant.ru>

3. Федеральные нормативные правовые акты, законодательные документы РФ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.kodeks.ru/>

4. Электронно-библиотечная система «Лань». (Режим доступа): URL: <https://e.lanbook.com/>

5. Электронно-библиотечная система «Знаниум». (Режим доступа): URL: <https://znanium.com/>

6. Научная электронная библиотека «eLibrary». (Режим доступа): URL: <https://elibrary.ru/>

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

| <i>Результаты обучения</i> | <i>Критерии оценки</i> | <i>Методы оценки</i> |
|---|--|---|
| Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины: | | |
| -воздействие негативных факторов на человека; -правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации | –перечисление, классификация и характеристика негативных факторов на человека; – знание основных положений нормативных актов охраны труда; - знание организационных основ охраны труда в организации. | – опрос (устный/письменный); |
| Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины: | | |
| - применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов; - обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности; - анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности; - использовать экибиозащитную технику | – умение использовать методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов; – умение оценивать уровень безопасности условий труда в профессиональной деятельности; - уметь обнаруживать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности, анализировать степень их негативного влияния; - уметь использовать экибиозащитную технику | – оценка результатов выполнения практических работ, решения практикоориентированных задач/заданий, рассмотрения проблемных ситуаций |



5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Вопросы для экзамена

1. Цель изучения дисциплины «Охрана труда»
2. Основные законодательные акты по безопасности труда
3. Основные виды трудовой деятельности человека
4. Классификация условий труда.
5. Критерии комфортности условий труда. Микроклиматические условия труда
6. Основные характеристики освещения. Виды производственного освещения
7. Классификацию опасностей
8. Группы опасных и вредных факторов производственной среды
9. Процесс идентификации опасных и вредных производственных факторов
10. Влияние вибраций на организм человека
11. Влияние шума на организм человека
12. Воздействия электрического тока на организм человека. Виды поражения электрическим током на организм человека
13. Параметры поражения электрическим током
14. Мероприятия для защиты от поражения электрическим током
15. Электрозащитные средства
16. Периодичность проведения аттестации рабочих мест
17. Виды ответственности за нарушение законодательства о труде
18. Компенсации рабочим и служащим, занятым на работах с вредными условиями труда
19. Наложение штрафов за нарушение законодательства о труде
20. Ответственность за нарушение законодательства о труде
21. Ответственность за безопасное проведение работ
22. Инструктажи по характеру и времени проведения
23. Внеплановый инструктаж
24. Периодичность проверки знаний правил охраны труда
25. Экономический эффект от внедрения мероприятий по охране труда
26. Основные причины производственного травматизма
27. Методы анализа производственного травматизма
28. Расследование несчастного случая на производстве
29. Виды компенсаций за неблагоприятные условия труда
30. Требования безопасности при производстве работ
31. Основные виды пожарной техники
32. Основные нормативные документы в области пожарной безопасности
33. Виды и основные задачи пожарной охраны
34. Органы государственного управления в области охраны труда.

5.2. Вопросы для устного опроса

1. Цель изучения дисциплины «Охрана труда»
2. Что является объектом изучения дисциплины «Охрана труда»
3. Охарактеризуйте основные виды трудовой деятельности человека.
4. Какими параметрами характеризуется физический труд и умственный?
5. Как классифицируются физические работы по тяжести
6. Приведите классификацию условий труда



7. Что является критерием комфортности условий труда
8. Какие микроклиматические условия называются оптимальными
9. Какие микроклиматические условия называются допустимыми
10. Что такое терморегуляция организма человека
11. Чем определяется тепловое состояние организма
12. Какие параметры микроклимата влияют на работоспособность человека
13. Перечислите основные характеристики освещения
14. Поясните виды производственного освещения
15. Что является источником искусственного освещения
16. Дайте общую классификацию опасностей
17. На какие группы делятся опасные и вредные факторы производственной среды
18. Какие факторы относятся к физическим
19. Какие факторы относятся к химическим
20. Какие факторы относятся к психофизиологическим
21. Опишите процесс идентификации опасных и вредных производственных факторов
22. В чём состоит основное условие безопасности в зоне пребывания человека
23. Как влияет вибрация на организм человека
24. Назовите основные способы защиты от вибрации
25. Назовите основные способы защиты от шума.
26. Назовите основные параметры, характеризующие воздействие шума
27. Перечислите виды воздействия электрического тока на организм человека
28. Какие виды поражения вызывает электрический ток в организме человека
29. Какие параметры определяют исход поражения электрическим током
30. Чем определяется электрическое сопротивление тела человека
31. Какие мероприятия проводят для защиты от поражения электрическим током
32. Какие электрозщитные средства Вы знаете?
33. Какова периодичность проведения аттестации рабочих мест
34. Перечислите виды ответственности за нарушение законодательства о труде
35. В чем заключаются компенсации рабочим и служащим, занятым на работах с вредными условиями труда
36. Как компенсируется сверхурочная работа и работа в выходные и праздничные дни
37. Кто имеет право накладывать штраф за нарушение законодательства о труде и в какой срок его можно обжаловать
38. Какую ответственность за нарушение законодательства о труде несут: должностные лица, рабочие
39. На кого возлагается ответственность за безопасное проведение работ: на предприятии, на производственных участках, в цехах и лабораториях
40. Как подразделяют инструктажи по характеру и времени проведения, кто их проводит, и где они фиксируются
41. При каких перерывах в работе необходимо проводить внеплановый инструктаж
42. Кто обязан обеспечить рабочих и служащих инструкциями по безопасности труда
43. Какова периодичность проверки знаний правил охраны труда: у инженерно-технического персонала, у руководителей и главных специалистов
44. В каких случаях допускается упразднение службы охраны труда на предприятии
45. Что такое номенклатурные мероприятия по охране труда.
46. Методы анализа производственного травматизма
47. Кто входит в состав комиссии по расследованию несчастного случая на производстве
48. Каким документом оформляется на предприятии несчастный случай



49. Какие несчастные случаи квалифицируют как несвязанные с производством
50. Виды компенсаций за неблагоприятные условия труда
51. Требования безопасности при производстве работ с ручным инструментом
52. Что входит в первичные средства пожаротушения
53. Чем должен быть оборудован пожарный щит
54. Перечислите основные виды пожарной техники
55. Основные нормативные документы в области пожарной безопасности
56. Назовите виды и основные задачи пожарной охраны
57. Что такое «допустимый пожарный риск»
58. Что такое индивидуальный пожарный риск
59. Назовите органы государственного управления в области охраны труда

5.2. Практические задания

Задача №1. Рассчитать мощность вентиляционной системы (в м³ в ч) и кратность воздухообмена (смены всего объема воздуха – раз в ч) при следующих нормах и показателях: подача свежего воздуха на одного рабочего в ч 50 м³ ; число рабочих мест – 300. площадь производственного помещения – 1350 м² ; высота потолка – 4 м.

Задача №2. В одном из производственных помещений зарегистрирован шум 100 дБ при норме 80 дБ; обнаружено наличие пыли, содержащей 2,2 мг/м³ двуокиси кремния (ПДК равна 2 мг/м³); относительная влажность воздуха 80 % при норме 75 %. Определить частные (а) и общий (А) коэффициенты условий труда и влияние этих показателей на использование рабочего времени, если каждый процент увеличения шума вызывает потери рабочего времени в 0,5 %, а одновременное действие запыленности и влажности воздуха повышает заболеваемость на 0,3 % на каждый процент отклонения от нормы.