

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАМЧАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «КамчатГТУ»)

КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа

 Жижикина О.В.

2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Охрана труда»**

специальности:

20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов»

Петропавловск-Камчатский  
2022

Рабочая программа составлена на основании ФГОС СПО по специальности 20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов» и учебного плана ФГБОУ ВО «КамчатГТУ».

Составитель рабочей программы  
Преподаватель колледжа

Р.Э. Власов

Рабочая программа рассмотрена на заседании педагогического совета  
Протокол № 6 от «29» ноября 2022 г.

Зам. директора по УМР

Е.В. Жигарева

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	4
1.1. Область применения рабочей программы.....	4
1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена .....	4
1.4. Количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:.....	5
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы .....	5
3.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины .....	5
3.3. Перечень контрольных вопросов по дисциплине.....	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	9
4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению .....	9
4.2. Информационное обеспечение обучения .....	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ...	11
6. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ.....	12

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОХРАНА ТРУДА

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 20.02.01. «Экологическая безопасность природных комплексов» (базовый уровень).

Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке, при освоении рабочей профессии в рамках специальности 20.02.01. «Экологическая безопасность природных комплексов» при наличии среднего (полного) общего образования или начального профессионального образования.

## 1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина «Охрана труда» относится к общепрофессиональному циклу профессиональной образовательной программы (ОП.11).

## 1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности;
- использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности;
- участвовать в проведении специальной оценки условий труда в т. ч. оценивать условия труда и уровень травмобезопасности;
- участвовать в расследовании несчастных случаев на производстве, оформлении документов;
- проводить вводный инструктаж подчиненных работников, инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ;
- выбирать оптимальные и безопасные способы выполнения профессиональных задач в соответствии с требованиями инструкций, регламентов.

**знать:**

- законодательство и нормативные акты в области охраны труда;
- системы управления охраной труда в организации;
- обязанности работников в области охраны труда;
- возможные опасные и вредные производственные факторы, средства защиты;
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом);
- порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала);
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты
- правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии, противопожарной и электробезопасности.

**1.4. Количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:**  
 максимальной учебной нагрузки обучающегося **32** часов, в том числе:  
 обязательные аудиторная нагрузка обучающегося **32** часов.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение дисциплины способствует формированию следующих общих компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)		Код
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности		
Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности		ЛР 13
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности		ЛР 14
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные ключевыми работодателями (при наличии)		
Проявляющий ответственное поведение, исполнительскую дисциплину		ЛР 18

## 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	32
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
В том числе:	
практические занятия	12
Итоговая аттестация в форме 3 семестр – контрольная работа	

### 3.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «ОХРАНА ТРУДА»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов
Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда		
Тема 1.1. Организация работ по	Содержание учебного материала	4
	1.Предмет и основные понятия охраны труда. Связь охраны труда с эргономикой, гигиеной, психологией труда, экологией, организацией про-	

охране труда в организации	изводства. Система стандартов безопасности труда. Охрана труда в Российской Федерации. Государственные нормативные требования охраны труда. Нормативные акты по охране труда.	
	2.Основные законы по трудовому праву в РФ. Основные положения по охране труда в Российской Федерации. Государственное управление охраной труда. Профессиональные риски. Государственный надзор и контроль за соблюдением законодательства по охране труда. Государственные гарантии и социальная поддержка граждан. Защита прав и свобод граждан. Обязанности работодателей по обеспечению охраны труда в организациях. Служба охраны труда в организации. Комитеты по охране труда. Инструктаж. Виды и характеристики инструктажей. Локальные акты по охране труда в организации. Правила внутреннего трудового распорядка. Коллективный договор.	
Тема 1.2. Вредные и опасные производства и факторы	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>
	1.Опасный производственный фактор. Вредный производственный фактор. Вредные вещества. Токсичность и опасность вредных веществ. Классификация вредных веществ по физиологическому воздействию. Пути попадания вредных веществ в организм человека. Действие токсических веществ на организм человека. Понятие предельно-допустимой концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны, ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ), класс опасности.	
	2.Потенциально опасные технологические процессы, их краткая характеристика. Требования безопасности, предъявляемые к технологическим процессам. Безопасность технологического оборудования. Понятие опасной зоны. Способы предупреждения возникновения опасной зоны. Создание условий для безопасной работы. Принципы прогнозирования и оценки последствий техногенных и стихийных явлений. Организация обучения безопасным приемам и методам работы, проверка знаний по охране труда.	
	<b>Практическое занятие 1.</b> Составить перечень основных опасных факторов при производстве экологических наблюдений и работ.	2
Тема 1.3. Проведение специальной оценки условий труда	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>
	1.Специальная оценка условий труда. Порядок проведения специальной оценки условий труда (СОУТ). Методика СОУТ. Функции комиссии по СОУТ. Документы по СОУТ. Классификация условий труда. Оптимальные условия труда. Вредные условия труда. Допустимые условия труда. Классы условий труда. Средства индивидуальной и коллективной защиты работников.	
	2.Государственная экспертиза условий труда. Сертификация рабочих мест по условиям труда. Категории тяжести труда. Критерии оценки условий труда.	
	<b>Практическое занятие 2.</b> Составить схему проведения СОУТ.	2
<b>Раздел 2. Безопасные условия труда</b>		
Тема 2.1. Производственная са-	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>
	1.Вредные производственные факторы и меры защиты. Влияние микроклимата помещений на здоровье человека. Методы обеспечения ком-	

<b>нитария</b>	фортных климатических условий в рабочих помещениях. Шум и вибрация, электромагнитные излучения. Санитарно-гигиенические условия и физиологические особенности труда. Производственное освещение.	
	<b>Практическое занятие 3.</b> Составить перечень мероприятий по снижению шума, вибрации, электромагнитных излучений.	2
<b>Тема 2.2. Производственный травматизм</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2
	1. Причины травматизма и профзаболеваний. Характеристика профзаболеваний. Несчастные случаи на производстве. Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Оформление журнала инструктажей на производстве	
	2. Правила техники безопасности при производстве экологических наблюдений и работ	
	<b>Практическое занятие 4.</b> Составить акт по форме Н-1. Составить перечень мероприятий по предупреждению травматизма.	2
<b>Тема 2.3. Пожарная безопасность</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2
	1. Организация пожарной охраны на предприятиях. Пожароопасные свойства веществ и материалов. Категорирование производств по взрывопожароопасности. Противопожарная профилактика. Обеспечение пожарной безопасности на предприятии. Пожарная сигнализация, огнетушители – характеристика, правила пользования. Порядок действий в случае пожара.	
	<b>Практическое занятие 5.</b> Составить программу и инструкции первичного противопожарного инструктажа на рабочем месте.	2
<b>Тема 2.4. Электробезопасность</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	4
	1. Действие электрического тока на организм. Электролитическое, биологическое, механическое воздействие тока. Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током.	
	2. Средства защиты от поражения током. Защитное заземление. Защита от статического электричества. Защита от атмосферного электричества. Первая помощь при электротравмах.	
	<b>Практическое занятие 6.</b> Провести инструктаж по безопасной эксплуатации электрооборудования и использованию средств индивидуальной защиты.	2
<b>Всего:</b>		<b>32</b>

### 3.3. Перечень контрольных вопросов по дисциплине

1. Связь охраны труда с эргономикой, гигиеной, психологией труда, экологией, организацией производства.
2. Система стандартов безопасности труда
3. Охрана труда в Российской Федерации.
4. Государственные нормативные требования охраны труда
5. Нормативные акты по охране труда.
6. Основные законы по трудовому праву в РФ.
7. Основные положения по охране труда в Российской Федерации.

8. Государственное управление охраной труда.
9. Профессиональные риски.
10. Государственный надзор и контроль за соблюдением законодательства по охране труда.
11. Государственные гарантии и социальная поддержка граждан.
12. Защита прав и свобод граждан.
13. Обязанности работодателей по обеспечению охраны труда в организациях.
14. Служба охраны труда в организации.
15. Комитеты по охране труда.
16. Инструктаж. Виды и характеристики инструктажей.
17. Локальные акты по охране труда в организации.
18. Правила внутреннего трудового распорядка.
19. Коллективный договор.
20. Опасный производственный фактор.
21. Вредный производственный фактор.
22. Вредные вещества.
23. Токсичность и опасность вредных веществ.
24. Классификация вредных веществ по физиологическому воздействию.
25. Пути попадания вредных веществ в организм человека.
26. Действие токсических веществ на организм человека.
27. Понятие предельно-допустимой концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны, ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ), класс опасности.
28. Потенциально опасные технологические процессы, их краткая характеристика.
29. Требования безопасности, предъявляемые к технологическим процессам.
30. Безопасность технологического оборудования.
31. Понятие опасной зоны. Способы предупреждения возникновения опасной зоны.
32. Создание условий для безопасной работы.
33. Принципы прогнозирования и оценки последствий техногенных и стихийных явлений.
34. Организация обучения безопасным приемам и методам работы, проверка знаний по охране труда.
35. Специальная оценка условий труда.
36. Порядок проведения специальной оценки условий труда (СОУТ).
37. Методика СОУТ.
38. Функции комиссии по СОУТ.
39. Документы по СОУТ.
40. Классификация условий труда.
41. Оптимальные условия труда.
42. Вредные условия труда.
43. Допустимые условия труда.
44. Классы условий труда.
45. Средства индивидуальной и коллективной защиты работников.
46. Государственная экспертиза условий труда.
47. Сертификация рабочих мест по условиям труда.
48. Категории тяжести труда.
49. Критерии оценки условий труда.
50. Вредные производственные факторы и меры защиты.
51. Влияние микроклимата помещений на здоровье человека.
52. Методы обеспечения комфортных климатических условий в рабочих помещениях.
53. Шум и вибрация, электромагнитные излучения.
54. Санитарно-гигиенические условия и физиологические особенности труда.
55. Производственное освещение.

56. Причины травматизма и профзаболеваний.
57. Характеристика профзаболеваний.
58. Несчастные случаи на производстве.
59. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.
60. Оформление журнала инструктажей на производстве
61. Правила техники безопасности при производстве экологических наблюдений и работ
62. Организация пожарной охраны на предприятиях
63. Пожароопасные свойства веществ и материалов
64. Категорирование производств по взрыво- пожароопасности.
65. Противопожарная профилактика.
66. Обеспечение пожарной безопасности на предприятии.
67. Пожарная сигнализация, огнетушители – характеристика, правила пользования.
68. Порядок действий в случае пожара.
69. Действие электрического тока на организм. Электролитическое, биологическое, механическое воздействие тока.
70. Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током.
71. Средства защиты от поражения током.
72. Защитное заземление.
73. Защита от статистического электричества.
74. Защита от атмосферного электричества.
75. Первая помощь при электротравмах.

#### **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

##### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрен кабинет «Охраны труда», оснащенный:

№	Наименование оборудования
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>	
<b>Основное оборудование</b>	
1.	Учебные столы на группу обучающихся
2.	Стулья на группу обучающихся
3.	Доска для учебного класса
4.	Стол с ящиками для хранения
5.	Кресло офисное
<b>Дополнительное оборудование</b>	
1.	Мультимедийное оборудование для демонстрации образовательного контента
2.	Персональный компьютер (или другое аналогичное оборудование с доступом к глобальным информационным сетям)
<b>II Технические средства</b>	
<b>Основное оборудование</b>	
	-
<b>Дополнительное оборудование</b>	
	-

## **4.2. Информационное обеспечение обучения**

### **Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

#### *Основная литература:*

1. Карнаух Н.Н. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования / Н.Н. Карнаух. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 380 с.
2. Бузуев, И. И. Охрана труда и промышленная безопасность : учебное пособие для СПО / И. И. Бузуев, Н. Г. Яговкин. — Саратов : Профобразование, 2021. — 73 с. — ISBN 978-5-4488-1240-8. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/106844>
3. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469429> (дата обращения: 21.11.2021).
4. Широков, Ю. А. Охрана труда / Ю. А. Широков. — 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 376 с. — ISBN 978-5-507-44879-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/248966> (дата обращения: 09.12.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### *Дополнительные источники:*

5. Конституция Российской Федерации
6. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. №197-ФЗ (с изм.)
7. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. №69-ФЗ "О пожарной безопасности" (с изм.)
8. Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»
9. ГОСТ 12.0.002-2014. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Термины и определения.
10. ГОСТ 12.0.004-2015. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
11. ГОСТ 12.1.003-83. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Шум. Общие требования безопасности.
12. ГОСТ 12.1.005-88. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
13. ГОСТ 12.1.012-2004. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вибрационная безопасность. Общие требования.
14. ГОСТ 12.1.051-90. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Расстояния безопасности в охранной зоне линий электропередачи напряжением свыше 1000 В.
15. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
16. СП 486.1311500.2020 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности
17. СНиП 23-05-95. Естественное и искусственное освещение.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<ul style="list-style-type: none"> <li>-законодательство и нормативные акты в области охраны труда;</li> <li>-системы управления охраной труда в организации;</li> <li>-обязанности работников в области охраны труда;</li> <li>-возможные опасные и вредные производственные факторы, средства защиты;</li> <li>-возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом);</li> <li>-порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала);</li> <li>-порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты</li> <li>-правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии, противопожарной и электробезопасности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-анализирует и выбирает нормативные документы в области охраны труда;</li> <li>-предъявляет понимание и знание нормативных документов по охране труда;</li> <li>-перечисляет обязанности работника в области охраны труда;</li> <li>-перечисляет возможные опасные и вредные факторы, средства защиты, а также последствия несоблюдения нормативных документов;</li> <li>-перечисляет виды и сроки проведения инструктажей по охране труда, пожарной и электробезопасности;</li> <li>-перечисляет порядок обеспечения, хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;</li> <li>-предъявляет меры предупреждения пожаров;</li> <li>-предъявляет знания и порядок действий при несчастном случае на производстве и демонстрирует умения оказания первой доврачебной помощи</li> </ul>	<p>Экспертная оценка деятельности обучающихся при выполнении и защите результатов практических занятий, оценка результатов устных, письменных фронтальных опросов, оценка результатов выполнения проблемных заданий, оценка результатов тестирования.</p>
<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности;</li> <li>-использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности;</li> <li>-участвовать в проведении специальной оценки условий труда в т. ч. оценивать условия труда и уровень травмобезопасности;</li> <li>-участвовать в расследовании несчастных случаев на производстве, оформлении документов;</li> <li>-проводить вводный инструктаж подчиненных работников, инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ;</li> <li>- выбирать оптимальные и безопасные способы выполнения профессиональных задач в соответствии с требованиями инструкций, регламентов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-демонстрирует умение выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные видами профессиональной деятельности;</li> <li>-умеет использовать средства индивидуальной защиты в процессе профессиональной деятельности;</li> <li>-оценивает уровень труда и уровень травмобезопасности</li> <li>-правильно оформляет документы при расследовании несчастных случаев на производстве;</li> <li>-демонстрирует умение проводить вводный инструктаж в коллективе;</li> <li>-выбирает оптимальные и безопасные способы выполнения профессиональных задач в соответствии с требованиями инструкций, регламентов</li> </ul>	<p>Экспертная оценка деятельности обучающихся при выполнении и защите результатов практических занятий, оценка результатов устных, письменных фронтальных опросов, оценка результатов выполнения проблемных заданий, оценка результатов тестирования</p>

## 6. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Дополнения и изменения в рабочей программе за \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ учебный год

В рабочую программу по дисциплине «Охрана труда» по специальности 20.02.01. «Экологическая безопасность природных комплексов» вносятся следующие дополнения и изменения:

Дополнения и изменения внес \_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О., подпись)

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании педагогического совета колледжа  
Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зам. директора по УМР \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)