

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курганский промышленный техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 10 ОХРАНА ТРУДА

по специальности 19.02.01 Биохимическое производство

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования **19.02.01 Биохимическое производство**, укрупненной группы специальностей 19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии

Организация-разработчик: ГБПОУ «Курганский промышленный техникум»

Разработчик: Лобарева Л.В., преподаватель ГБПОУ «Курганский промышленный техникум»

©Лобарева Л.В.

©ГБПОУ КПТ

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП. 10 ОХРАНА ТРУДА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **19.02.01 Биохимическое производство**, укрупненной группы специальностей 19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл.

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

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

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки её заполнения;
- использовать экипировку и противопожарную технику, 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 приёмы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т. ч. оценку условий труда и травмобезопасности;
- инструктировать подчинённых работников (персонал) по вопросам техники безопасности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

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

- законодательство в области охраны труда;
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- 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 взрыво- и пожароопасности;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;

- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчинёнными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- средства и методы безопасности технических средств и технологических процессов.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **54** часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **34** часа;
- самостоятельной работы обучающегося **20** часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	34
в том числе:	
лабораторные работы	4
практические занятия	12
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	20
в том числе:	
подготовка сообщений	6
написание реферата	8
аннотирование литературы	6
Итоговый контроль в форме дифференцированного зачета	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

ОП. 10 ОХРАНА ТРУДА

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Введение	Роль охраны труда и техники безопасности на современном производстве	1	1
Тема 1. Основы законодательства об охране труда в РФ	Содержание учебного материала	22	
	1. Общие положения охраны труда; система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия	1	2
	2. Основные направления государственной политики в области охраны труда; пункт 2 Статьи 7 и статья 37 Конституции РФ об охране труда и технике безопасности	1	2
	3. Перечень нормативных документов по охране труда; правовой институт охраны труда	1	1, 2
	4. Основы трудового законодательства в области охраны труда; основные направления государственной политики в области охраны труда, закрепленные в статье 210 ТК РФ	1	1, 2
	5. Требования охраны труда, обязанности работодателя в области охраны труда; обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда в организации; несчастные случаи на производстве; несоблюдение мер по охране труда; статья 5.27 КоАП РФ - нарушение законодательства о труде и об охране труда; статья 212 ТК РФ	1	2
	6. Обязанности работника в области охраны труда; статья 214 ТК РФ; соблюдение требований охраны труда; применение средств индивидуальной и коллективной защиты; неисполнение работниками обязанностей - дисциплинарная (статья 192 ТК РФ), административная (статья 5.27 КоАП РФ), уголовная (статья 143 УК РФ) и материальная ответственность	1	2
	7. Трудовой договор. Взаимные права и обязанности работника и работодателя. Квалификация работника. Внутренний трудовой распорядок.	1	2
	8. Общие положения трудового договора. Содержание трудового договора. Обязательные условия трудового договора.	1	2
	9. Обязательные условия заключения трудового договора. Статья 57 ТК РФ; нормы, стороны, формы заключения трудового договора	1	2
10. Условия расторжения трудового договора по инициативе работодателя. Причины для признания работника не выдержавшим испытание. Ликвидация предприятия. Сокращение штата. Неоднократное неисполнение работником трудовых обязанностей. Разглашение коммерческой тайны. Срочный трудовой договор	1	2	

	Практическое занятие №1 Составление трудового договора (контракта)	1	2
	Практическое занятие №2 Составление трудового договора (контракта)	1	2
	11. Рабочее время. Выражение и понятие. Статья 91 ТК РФ.	1	2
	12. Режим рабочего времени. Производственный календарь	1	2
	Лабораторная работа №1 «Определение освещённости на рабочем месте»	1	2
	Лабораторная работа №2 «Определение освещённости на рабочем месте»	1	2
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовкак сообщений: «Основы законодательства об охране труда в РФ»	6	1, 2
Тема 2: Организация работы по созданию здоровых и безопасных условий труда на предприятии	Содержание учебного материала	13	
	1. Инструктаж на рабочих местах, условия охраны труда в Трудовом договоре. Ответственность за своевременное и качественное проведение инструктажа и обучения работающих	1	2
	Практическое занятие №3 «Оценка воздействия вредных веществ, содержащихся в воздухе»	1	2
	Практическое занятие №4 «Оценка воздействия вредных веществ, содержащихся в воздухе»	1	2
	Практическое занятие №5 Расследование, оформление несчастных случаев	1	2
	Практическое занятие №6 Расследование, оформление несчастных случаев	1	2
	Самостоятельная работа обучающихся Написание рефератов: «Организация работы по созданию здоровых и безопасных условий труда на предприятии»; «Несчастные случаи на производстве»; «Виды инструктажей»	8	2
	Тема 3: Электробезопасность	Содержание учебного материала	4
1. Характеристика воздействия на человека электрического тока различной силы. Электрический удар	1	2	

	2. Виды поражения электрическим током, электрический ожог, электрический знак, металлизация кожи	1	2
	Практическое занятие №7 «Расчёт защитного заземления в цехах с электроустановками напряжением до 1000 В»	1	2
	Практическое занятие №8 «Расчёт защитного заземления в цехах с электроустановками напряжением до 1000 В»	1	2
Тема 4: Пожарная безопасность на предприятиях	Содержание учебного материала	3	
	1. Пожарная безопасность на предприятиях	1	2
	Практическое занятие № 9 «Использование экобиозащитной и противопожарной техники, средства коллективной и индивидуальной защиты»	1	
	Практическое занятие №10 «Использование экобиозащитной и противопожарной техники, средства коллективной и индивидуальной защиты»	1	2
Тема 5: Показатели микроклимата в производственных помещениях	Содержание учебного материала	13	
	1. Показатели микроклимата в производственных помещениях	1	
	Лабораторная работа №3 «Определение показателей микроклимата на рабочем месте»	1	2
	Лабораторная работа №4 «Определение показателей микроклимата на рабочем месте»	1	2
	Практическое занятие №11 «Расчёт средств защиты от электромагнитных полей в диапазоне от 300 МГц до 300 ГГц»	1	2
	Практическое занятие №12 «Расчёт средств защиты от электромагнитных полей в диапазоне от 300 МГц до 300 ГГц»	1	2
	Самостоятельная работа обучающихся Аннотирование литературы	6	2
	Дифференцированный зачет	2	3
	Всего	54	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Охрана труда и техника безопасности».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда и техника безопасности»;
- оборудование для проведения практических и лабораторных занятий.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиапроектор;
- экран.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Коробко В.И. Охрана труда [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Коробко В.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.— 239 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16426>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
2. Ящура А.И. Система технического обслуживания и ремонта оборудования химической промышленности [Электронный ресурс]: справочник/ Ящура А.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЭНАС, 2012.— 448 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/17811>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
3. Каминский С.Л. Средства индивидуальной защиты в охране труда [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Каминский С.Л.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Проспект Науки, 2010.— 304 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/35829>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
4. Раздорожный, А.А. Охрана труда и производственная безопасность: учебно-методическое пособие/ А.А. Раздорожный.- М.: Издательство «Экзамен», 2009

Дополнительные источники

1. Охрана труда [Электронный ресурс]: тесты и нормативно-правовая база/ — Электрон. текстовые данные.— Саратов: Корпорация «Диполь», 2012.— 148 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/4984>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
2. Ивойлов В.М. Условия жизни, состояние здоровья и медицинская активность работающих на химических производствах [Электронный ресурс]: монография/ Ивойлов В.М.— Электрон. текстовые данные.— Кемерово: Кемеровская государственная медицинская академия, 2006.— 132 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/6236>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

Перечень нормативно-правовых актов (НПА) по охране труда

1. Приказ Росстандарта от 30.11.2010 N 782-ст «Об утверждении национального стандарта» ГОСТ Р ИСО 16602-2010 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от химических веществ. Классификация,

маркировка и эксплуатационные требования»

2. Приказ Росстандарта от 09.09.2011 N 266-ст «Об утверждении национального стандарта ГОСТ Р МЭК 60079-19-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 19. Ремонт, проверка и восстановление электрооборудования» (для добровольного применения), (01.07.2012)

3. Приказ Росстандарта от 15.09.2011 N 298-ст «Об утверждении национального стандарта ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования» (для добровольного применения), (с 01.07.2012)

4. Приказ Росстандарта от 25.10.2011 N 495-ст «Об утверждении национального стандарта» ГОСТ Р ИСО 12127-1-2011 «Система стандартов безопасности труда. Одежда для защиты от тепла и пламени. Определение контактной теплопередачи через защитную одежду или составляющие ее материалы. Часть 1. Метод испытаний с использованием нагревательного цилиндра» (для добровольного применения)

5. Приказ Минздравсоцразвития России от 25.10.2011 N 1212н «О внесении изменений в Порядок подтверждения основного вида экономической деятельности страхователя по обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний - юридического лица, а также видов экономической деятельности подразделений страхователя, являющихся самостоятельными классификационными единицами, утвержденный приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 31 января 2006 г. N 55»

6. Приказ Минприроды России от 26.10.2011 N 863 «Об утверждении Порядка государственного учета юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, имеющих источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, а также количества и состава выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух»

7. Постановление Правительства РФ от 22.12.2011 N 1083 «О порядке финансового обеспечения в 2012 году предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников и санаторно-курортного лечения работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами»

8. Приказ Минздравсоцразвития России от 23.12.2011 N 1604 «О вводе в промышленную эксплуатацию автоматизированной системы анализа и контроля в области охраны труда»

9. Постановление Правительства РФ от 26.12.2011 N 1129 «О формировании, размещении и расходовании резерва средств на осуществление обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в 2012 году и в плановый период 2013 и 2014 годов»

10. Приказ Минздравсоцразвития России от 10.02.2012 №113н «Об утверждении Правил финансового обеспечения в 2012 году предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний

работников и санаторно-курортного лечения работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами»

11. Приказ Минздравсоцразвития России от 14.02.2012 N 125 «Об утверждении Комплекса мероприятий, направленных на сохранение здоровья работников на производстве, на 2012 - 2015 годы»

12. Типовая программа Минздравсоцразвития России по улучшению условий и охраны труда в субъекте Российской Федерации на 2012-2015гг.

13. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.03.2012 N 181н «Об утверждении Типового перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков».

14. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 12.03.2012 N 216н «Об утверждении формы расчета по начисленным и уплаченным страховым взносам на обязательное социальное страхование на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством и по обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также по расходам на выплату страхового обеспечения и порядка ее заполнения».

15. ГОСТ 24525.0—80. Управление производственным объединением и промышленным предприятием. Основные положения.

16. ГОСТ 12.0.001—82 (СТ СЭВ 829—77). ССБТ. Основные положения.

17. ГОСТ 12.0.003—74 (СТ СЭВ 790—77). ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.

18. Типовое положение об отделе (бюро) охраны труда (техника безопасности) предприятия, организации, утверждено Госкомтрудом СССР и ВЦСПС 29.04.82.

8. РДМУ 83-82. Методические указания по внедрению стандартов Системы стандартов безопасности труда в отраслях народного хозяйства (взамен РДМУ 83-76).

19. Рекомендации об организации ведомственного контроля за внедрением и соблюдением стандартов безопасности труда, утверждены Госстандартом.

20. Положение о комиссии охраны труда профсоюзного комитета.

21. Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве.

22. ГОСТ 12.0.004—79. ССТБ. Организация обучения работающих безопасности труда. Общие положения.

23. ГОСТ 12.2.003—74 (СТ СЭВ 1085—78). «ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности».

24. ГОСТ 12.2.049—80. «ССБТ. Оборудование производственное. Общие эргономические требования».

25. СНиП III-31—78. Правила производства и приемки работ. Технологическое оборудование. Основные положения.

26. ГОСТ 1.26—77. «ГСС. Порядок разработки и согласования требований безопасности в стандартах и технических условиях».

27. ГОСТ 12.3.002—75 (СТ СЭВ 1728—79). «ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности».

28. ГОСТ 12.1.005—76. ССБТ. Воздух рабочей зоны. Общие санитарно-гигиенические требования.

29. ГОСТ 12.1.007—76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
30. СНиП 11-4—79. Естественное и искусственное освещение. Нормы проектирования.
31. СНиП Н-33—75. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
32. СНиП 11-12—77. Защита от шума.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
<ul style="list-style-type: none"> – вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки её заполнения – использовать экобиозащитную и противопожарную технику, 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 приёмы труда на территории организации и в производственных помещениях – проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т. ч. оценку условий труда и травмобезопасности – инструктировать подчинённых работников (персонал) по вопросам техники безопасности – соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности 	<p>Текущий контроль в форме защиты практических занятий;</p> <p>Контрольные работы</p>
Знания:	

<ul style="list-style-type: none"> – законодательства в области охраны труда – нормативных документов по охране труда и здоровья, пожаробезопасности – правил и норм охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты – правовых и организационных основ охраны труда в организации, системы мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии – возможных опасных и вредных факторов и средств защиты – действий токсичных веществ на организм человека – категорирования производств по взрыво- и пожароопасности – мер предупреждения пожаров и взрывов – общих требований безопасности на территории организации – основных причин возникновения пожаров и взрывов – особенностей обеспечения безопасных условий труда на производстве – порядка хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты – предельно допустимых концентраций (ПДК) вредных веществ и индивидуальных средств защиты – прав и обязанностей работников в области охраны труда – видов и правил проведения инструктажей по охране труда – правил безопасной эксплуатации установок и аппаратов – возможных последствий несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчинёнными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда – принципов прогнозирования развития событий и оценки последствий при чрезвычайных ситуациях и стихийных бедствиях – средств и методов повышения безопасности технических средств и технологических процессов 	<p>Устный опрос, тестирование, самостоятельная работа (подготовка рефератов, докладов, сообщений)</p>
---	---