

Государственное профессиональное образовательное учреждение  
«Анжеро-Судженский политехнический колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГПОУ АСПК

\_\_\_\_\_ Д.Ф. Ахмерова

\_\_\_\_\_ июня 20 22 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

учебной дисциплины ОП.10 Охрана труда

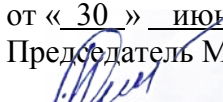
код, специальность 19.02.01 Биохимическое производство

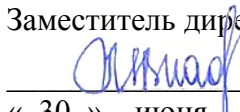
курс 3 № группы 112

форма обучения очная

Рабочая программа учебной дисциплины «ОП. 10 Охрана труда» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 19.02.01 Биохимическое производство

РАССМОТРЕНА  
на заседании МК 19.02.01, 20.02.01, 20.02.04,  
21.02.15, 21.02.17

Протокол № 9  
от « 30 » июня 2022 г.  
Председатель МК  
 /Булдина Н.С.

СОГЛАСОВАНА  
Заместитель директора по УР  
 Н.В. Михеева  
« 30 » июня 2022 г.

Разработчик: Давлетханова Е.С., преподаватель ГПОУ АСПК.

Рецензент: Яшкин С.С., инженер технолог ООО «Анжерская нефтегазовая компания»

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ стр. 7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ стр. 11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ стр. 12

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.11 ОХРАНА ТРУДА**

## **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 19.02.01 Биохимическое производство.

## **1.2. Место дисциплины в структуре ППСЗ:**

Учебная дисциплина изучается в профессиональном цикле учебного плана ППСЗ специальности 19.02.01 Биохимическое производство.

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

Рабочая программа направлена на формирование общих и профессиональных компетенций:

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск, и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственности за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий и профессиональной деятельности.

ОК 10. Обеспечивать соблюдение правил и требований технической, промышленной и экологической безопасности.

ПК 1.1. Проводить санитарную обработку оборудования в соответствии с требованиями нормативной документации.

ПК 1.2. Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования, технологических линий, контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации (далее - КИПиА).

ПК 2.1. Подготавливать сырье и полупродукты.

ПК 2.2. Контролировать и регулировать параметры технологического процесса.

ПК 2.3. Работать с химическими объектами, соблюдая правила охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, промсанитарии.

ПК 2.4. Рассчитывать технические показатели технологического процесса.

ПК 2.5. Осуществлять контроль качества продукции.

ПК 2.6. Анализировать причины нарушений параметров технологического процесса, брака продукции и разрабатывать мероприятия по их предупреждению, ликвидации.

ПК 3.1. Организовывать работу коллектива подразделения, обеспечивать связи со смежными подразделениями.

ПК 3.2. Осуществлять руководство персоналом подразделения в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.

ПК 3.3. Контролировать расход сырья и материалов.

ПК 3.4. Проверять состояние охраны труда и промышленной безопасности на рабочих местах.

ПК 3.5. Организовывать обучение безопасным методам труда, правилам технической эксплуатации оборудования.

ПК 4.1. Участвовать в испытании и отработке новых технологических режимов.

ПК 4.2. Участвовать в разработке и получении опытных образцов продукции.

ПК 4.3. Использовать аппаратно-программные средства обработки результатов исследований и испытаний.

ПК 4.4. Анализировать результаты исследований и испытаний.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- 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 приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности;
- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- законодательство в области охраны труда;
  - нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожарной безопасности;
  - 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 (далее - 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 подчиненными 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 повышения безопасности технических средств и технологических процессов

#### **1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины**

максимальная учебная нагрузка обучающегося 54 часа, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 38 часов;
- самостоятельная работа обучающегося 16 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	54
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	38
в том числе:	
теоретическое обучение	18
практические занятия	20
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	16
в том числе:	
- индивидуальные домашние задания	6
- подготовка сообщений по материалам интернет-ресурсов	4
- работа с конспектом лекций	6
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.10 Охрана труда, в том числе с учетом рабочей программы воспитания

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
<b>Раздел 1</b> <b>Введение. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда</b>			
<b>Тема 1.1 Правовые и нормативные основы охраны труда</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	1. Цели и задачи дисциплины. Основные понятия и определения. Основные законодательные акты Российской Федерации об охране труда.	1	ОК 5 – ОК 8, ПК 4.3
	2. Основные принципы государственной политики в области охраны труда.	1	
	<b>Самостоятельная работа</b>		
Работа с конспектом лекции. Законспектировать статьи 37, 41, 42, 53 Конституции РФ.	2		
<b>Тема 1.2</b> <b>Организационные основы охраны труда</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	1. Организация охраны труда на предприятиях. Система управления охраной труда. Права и обязанности работников. Мероприятий по охране труда. Инструктажи.	2	ОК 4, ОК 5, ПК 4.3
	<b>Практическое занятие №1</b>		
	Изучение содержания инструкции по охране труда.	4	ОК 3, ОК 6, ОК 7, ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.3.
<b>Самостоятельная работа</b>			
Выполнить индивидуальное домашнее задание, презентацию по теме: «Виды и правила проведения инструктажа»	2		
<b>Раздел 2</b> <b>Условия труда и основные требования</b>			



<b>по обеспечению безопасности труда</b>			
<b>Тема 2.1 Травматизм и заболеваемость на производстве</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	1. Понятия о производственной травме и профессиональных заболеваниях. Показатели производственного травматизма.	1	ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 3.1 – ПК 3.3, ПК 4.3
	2. Социальное страхование.	1	
	<b>Практическое занятие №2</b>		
	«Проведение расследования несчастного случая на производстве с заполнением акта формы Н-1»	4	ПК 2.1, ПК 3.1 – ПК 3.3.
<b>Самостоятельная работа</b>			
Выполнить индивидуальное домашнее задание, сообщение по теме: «Основные причины аварий на производстве»	2		
<b>Тема 2.2 Общая характеристика производственной санитарии, воздействие факторов производственной среды.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	1. Производственная среда. Факторы производственной среды. Классификация условий трудовой деятельности. Виды негативных производственных факторов. ПДК. Обеспечение безопасности.	4	ОК 4, ОК 5, ПК 4.3
	<b>Практическое занятие №3</b>		
	Специальная оценка условий труда.	4	ОК 1 - ОК 3, ПК 2.1
	<b>Практическое занятие №4</b>		
	Средства индивидуальной, и коллективной защиты.	4	
<b>Самостоятельная работа</b>			
Подготовить сообщение по материалам интернет-ресурсов о действии ионизирующего излучения на организм человека.	2		
<b>Раздел 3 Основы промышленной безопасности</b>			
<b>Тема 3.1 Основы промышленной безопасности технологических процессов</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	1. Потенциально опасные технологические процессы. Требования безопасности. Технический регламент, сигнализация, защита, блокировка.	2	ОК 6, ОК 7, ОК 10, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 3.1 – ПК 3.3, ПК 4.3.
	<b>Самостоятельная работа</b>		
Работа с конспектом лекции. Подготовиться к устному опросу по изученному материалу.	2		
<b>Тема 3.2 Безопасность</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	1. Сосуды, работающие под давлением.	1	ОК 4 - ОК 6,

эксплуатации сосудов и аппаратов, работающих под давлением	2. Применение контрольно-измерительных приборов и их роль в организации безопасности производства.	1	ОК 7 - ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 3.1 - ПК 3.3, ПК 4.3
	<b>Самостоятельная работа</b> Работа с конспектом лекции. Подготовиться к устному опросу по изученной теме.	2	
Тема 3.3 Чрезвычайные ситуации. Экобиозащитная техника.	<b>Содержание учебного материала</b> 1. Устойчивость функционирования производственных объектов в чрезвычайных ситуациях. Экологическая экспертиза. Экобиозащитная техника.	1	ОК 3, ОК 6 – ОК 7, ПК 3.1 - ПК 3.3.
	<b>Самостоятельная работа</b> Выполнить индивидуальное домашнее задание, сообщение по теме: «Чрезвычайные ситуации техногенного характера».	2	
Раздел 4 Основы пожарной профилактики, взрывобезопасность			
Тема 4.1 Основы пожаро – и взрывобезопасности	<b>Содержание учебного материала</b> 1. Основные положения законодательства и нормативно-правовое регулирование в области пожарной безопасности. Показатели пожаро- и взрывоопасности веществ и материалов. Классификация, категорирование. Системы оповещения людей о пожаре.	1	ОК 1 - ОК 7, ПК 1.1 - ПК 1.3, ПК 2.1 - ПК 2.3, ПК 3.1 - ПК 3.3.
	<b>Практическое занятие №5</b> Средства тушения пожара.	4	ОК 6 - ОК 8, ПК 1.2, ПК 4.3.
	<b>Самостоятельная работа</b> Подготовить сообщение по материалам интернет-ресурсов на тему: «Требования к хранению легковоспламеняющихся жидкостей».	2	
Тема 4.2 Электробезопасность на производстве.	<b>Содержание учебного материала</b> 1. Влияние электрического тока на организм человека. Виды электротравм.	2	ОК 1, ОК 3, ОК 5 - ОК 7, ПК 1.1 - ПК 1.3.
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета			
<b>Всего:</b>		<b>54</b>	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Материально-техническое обеспечение реализации программы**

Для реализации программы учебной дисциплины имеется кабинет охраны труда.

##### ***Оборудование учебного кабинета:***

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя.

##### ***Учебно-методические средства обучения***

- учебно-методический комплекс дисциплины «Охрана труда»;
- комплект учебно-наглядных пособий.

##### ***Технические средства обучения***

При необходимости занятия проводятся в мультимедийной аудитории, компьютерном классе, где установлены компьютеры с лицензионным программным обеспечением.

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

##### **3.2.1. Основные источники**

1. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 404 с.

##### **3.2.2. Дополнительные источники**

1. Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 380 с.  
2. Безопасность жизнедеятельности в химической промышленности: Учебник / Под общ. ред. Н. И. Акинина. — СПб.:Издательство «Лань», 2019. — 448 с.: ил.

##### **3.2.3. Интернет-ресурсы**

1. «Охрана труда в России»: информационный портал: сайт.- Москва, 2020. – URL: <http://www.ohranatruda.ru>.  
2. Росстандарт: официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии: сайт.- Москва 2020. – URL: <http://www.gost.ru>  
3. Гарант: информационно-правовой портал: Конституция Российской Федерации: сайт. – Москва, 2020. – URL: <http://ivo.garant.ru/#/document/10103000/paragraph/25045/doclist/4023/showentries/0/highlight/Конституция%20Российской%20Федерации:1>  
4. Гарант: информационно-правовой портал: Трудовой кодекс Российской Федерации: сайт. – Москва, 2020. – URL: [http://ivo.garant.ru/#/basesearch/Трудовой%20 кодекс/all:5](http://ivo.garant.ru/#/basesearch/Трудовой%20кодекс/all:5)  
5. Гарант: информационно-правовой портал: Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях: сайт. – Москва, 2020. – URL: <http://ivo.garant.ru/#/document/12125267/paragraph/1/doclist/4341/showentries/0/highlight/КОАП%20РФ:3>  
6. Гарант: информационно-правовой портал: Уголовный кодекс Российской Федерации: сайт. – Москва, 2020. – URL: <http://ivo.garant.ru/#/document/10108000/paragraph/26654339/doclist/4368/showentries/0/highlight/уголовный%20кодекс:5>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, а также устных опросов.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания, формируемые ОК)	Критерии оценивания результатов обучения	Формы контроля
<b>умения:</b>		
- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения <i>ОК 3, ОК 6, ОК 7; ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.3.</i>	правильность, полнота выполнения заданий, точность формулировок, соответствие требованиям	защита отчетов по практическим работам, дифференцированный зачет
- использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты; <i>ОК 3 - ОК 5, ПК 3.1 – ПК 3.3, ПК 4.3.</i>		
- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; <i>ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 4.3.</i>		
- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; <i>ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 3.1 - ПК 3.3.</i>		
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; <i>ПК 2.1, ПК 3.1 – ПК 3.3.</i>		
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности; <i>ОК 1 - ОК 3, ПК 2.1.</i>		
- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности; <i>ОК 5 – ОК 8, ПК 4.3.</i>		
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности. <i>ОК 6 - ОК 8, ПК 1.2, ПК 4.3.</i>		
<b>знания:</b>		

- законодательство в области охраны труда; <i>ОК 5 – ОК 8, ПК 4.3</i>	демонстрирование знаний, правильность, точность формулировок, соответствие требованиям	устный опрос, дифференцированный зачет
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожарной безопасности; <i>ОК 4, ОК 5, ПК 4.3</i>		
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты <i>ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 3.1 – ПК 3.3, ПК 4.3.</i>		
- 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; <i>ОК 6, ОК 7, ОК 10, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 3.1 – ПК 3.3, ПК 4.3.</i>		
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; <i>ОК 3 - ОК 8, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1.</i>		
- действие токсичных веществ на организм человека; <i>ОК 3 - ОК 8, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1</i>		
- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности; <i>ОК 1 - ОК 7, ПК 1.1 - ПК 1.3, ПК 2.1 - ПК 2.3, ПК 3.1 - ПК 3.3.</i>		
- меры предупреждения пожаров и взрывов; <i>ОК 1 - ОК 7, ПК 3.1 - ПК 3.3.</i>		
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; <i>ОК 1, ОК 3, ОК 5 - ОК 7, ПК 1.1 - ПК 1.3.</i>		
- основные причины возникновения пожаров и взрывов; <i>ОК 3 - ОК 5, ПК 2.1 - ПК 2.3.</i>		

<p>- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;  <i>ОК 1 - ОК 5, ПК 3.1 - ПК 3.3, ПК 4.3.</i></p>		
<p>- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;  <i>ОК 3 - ОК 7, ПК 1.2, ПК 4.3.</i></p>		
<p>- предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;  <i>ОК 1, ОК 5 - ОК 8, ПК 4.1, ПК 4.3</i></p>		
<p>- права и обязанности работников в области охраны труда;  <i>ОК 1 - ОК 4, ОК 6 - ОК 7</i></p>		
<p>- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;  <i>ОК 8 - ОК 9, ПК 4.3.</i></p>		
<p>- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;  <i>ОК 1 - ОК 3, ПК 1.1, ПК 1.3</i></p>		
<p>- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;  <i>ОК 4 - ОК 6, ОК 7 - ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 3.1 - ПК 3.3, ПК 4.3.</i></p>		
<p>- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и серийных явлениях;  <i>ОК 3, ОК 6 - ОК 7, ПК 3.1 - ПК 3.3.</i></p>		
<p>- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.  <i>ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 3.1 - ПК 3.3.</i></p>		