

Министерство образования Архангельской области
Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Архангельской области
«Новодвинский индустриальный техникум»
(ГАПОУ АО «Новодвинский индустриальный техникум»)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УТР

ГАПОУ АО «Новодвинский
индустриальный техникум»

Е.В. Андупцева

2021 г



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.09 ОХРАНА ТРУДА**

Новодвинск

2021

Рабочая программа учебной дисциплины **ОП.09 Охрана труда** разработана на основании :

– Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 (ред. от 11.12.2020), (далее – ФГОС СОО);

– Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии **18.01.33 лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям)**; утвержденного приказом Минобрнауки России №1571 от 09.12.2016 г. (Зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2016 г. №44939);

Организация – разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Архангельской области «Новодвинский индустриальный техникум»

Составитель: *Минец Ирина Николаевна* преподаватель ГАПОУ АО «Новодвинский индустриальный техникум»

РАССМОТРЕНА И РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ

на заседании методической комиссии преподавателей профессионального

цикла (Протокол № 9 от 07 мая 2021 г.)

Председатель комиссии *Палкина* /А.Е. Палкина/

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
1.1 Область применения программы	4
1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы	4
1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины	4
1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины	5
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	6
2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
3.1 Требования к минимальному материально - техническому обеспечению	9
3.2 Информационное обеспечение обучения	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09 Охрана труда

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО 18.01.33 лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям):

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими основную профессиональную образовательную программу по данной специальности/профессии.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: *общепрофессиональный цикл*

1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

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

- пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- использовать экипировку и противопожарную технику;
- определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;

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

- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;

- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- 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;
- права и обязанности работников в области охраны 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.

Личностные результаты воспитания обучающихся в рамках реализации рабочей программы

Результаты осуществления воспитания в рамках организации образовательной деятельности по дисциплине ОП.09 Охрана труда представлены в пункте 1.3 «Планируемые результаты рабочей программы воспитания» рабочей программы воспитания основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по профессии **18.01.33 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям)**.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

всего объём образовательной программы 38 часов, в том числе:

всего учебной нагрузки - 34 часа,

включая лабораторно-практических занятий - 16 часов;

аудиторной самостоятельной работы - 4 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объём образовательной программы учебной дисциплины	38
Обязательная учебная нагрузка	34
в том числе:	
теоретическое обучения	18
практические занятия	16
Аудиторная самостоятельная работа	4
Промежуточная аттестация в форме <i>дифференцированного зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.09 Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 1.1. Общие основы охраны труда	Содержание учебного материала	4	
	1 Основные понятия и терминология безопасности труда.	2	2
	Аудиторная самостоятельная работа обучающихся Составление таблицы «Классификация вредные и опасные производственные факторы»	2	
Тема 1.2. Правовые основы и организация работ по охране труда.	Содержание учебного материала	6	
	1 Законодательство по охране труда.		2
	2 Организация проведения инструктажей по технике безопасности. Виды инструктажей.	2	
	Практические занятия <i>№1 Правовые основы охраны труда</i> <i>№2 Оказание первой помощи при несчастных случаях.</i>	4	
Тема 1.3. Производственная санитария	Содержание учебного материала	6	
	1 Меры обеспечения норм микроклимата, освещения, шум и вибрация производственных помещений.	2	2
	Практические занятия <i>№3 Воздух рабочей зоны.</i> <i>№4 Освещение производственных помещений</i>	4	
Тема 1.4. Безопасность	Содержание учебного материала	8	
	1 Техника безопасности при работе на лабораторном оборудовании	6	2

труда.		(дистиллятор, сушильный шкаф, центрифуга, термостат)		
	2	Правила безопасной работы с токсичными химическими веществами		
	3	Организация химико-бактериологической лаборатории (составление плана лаборатории)		
	Практические занятия <i>№5 Безопасность труда при эксплуатации общезаводского и лабораторного оборудования.</i> <i>№6 Средства защиты.</i>		4	
Аудиторная самостоятельная работа обучающихся Составление конспекта: «Индивидуальные средства защиты».		2		
Тема 1.5. Основы электробезопасности.	Содержание учебного материала		3	
	1	Условия и основные причины поражения электрическим током	2	2
	Практические занятия <i>№7 Защита от поражения электрическим током</i>		2	
Тема 1.6. Основы пожарной и взрывной безопасности.	Содержание учебного материала		3	
	1	Показатели пожароопасности веществ: температура вспышки, воспламенения, концентрационные пределы.	4	2
	2	Правила пожарной безопасности и инструкции		
	Практические занятия <i>№8 Системой пожарной безопасности.</i>		2	
Всего:			38	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета **охраны труда**

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебные электронные материалы;
- пакет нормативных документов различных видов;
- таблицы, схемы и инструкции;
- информационно-справочная литература (справочники и каталоги)

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. **Охрана труда и техника безопасности** : учебник для СПО /Г. И. Беляков. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Издательство Юрайт, 2018. – 404 с. – (Проф.образование). – Гриф УМО СПО Кодекс законов о труде РФ, 2002 г.
2. Сборник типовых инструкций по охране труда работников ЦБП. - М., 1997
3. Федеральный закон «Об основах охраны труда в Российской Федерации». От 2 июля 1999 года.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Захаров Л.Н. Техника безопасности в химических лабораториях, - Л.: Химия 2011г – 264с.
2. Макаров Г.В. и др. Охрана труда в химической промышленности. - М.: Химия, 2013г.- 223с.
3. Охрана труда и техника безопасности. Обеспечение прав работника: О. В. Бобкова — Москва, Омега-Л, 2014 г.- 175с.
4. ГОСТ 12.1.002—84. Электрические поля промышленной частоты напряжением 400 кВ и выше. Общие требования безопасности.
5. ГОСТ 12.1.003—83 ССБТ. Шум. Общие требования безопасности.
6. ГОСТ 12.0.004—90 ССБТ. Обучение работающих безопасности труда.

7. ГОСТ 12.1.005—88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
8. ГОСТ 12.1.006—84 ССБТ. Электромагнитные поля радиочастот. Общие требования безопасности.
9. ГОСТ 12.1.012—90 ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования.
10. ГОСТ 12.1.038—82 ССБТ. Электробезопасность. Предельно допустимые уровни напряжений прикосновения и токов.
11. ГОСТ 12.1.040—83 ССБТ. Лазерная безопасность. Общие положения.
12. ГОСТ 12.1.045—84 ССБТ. Электростатические поля. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля
13. ГОСТ 12.2.003—91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
14. ГОСТ 12.2.032—78 ССБТ. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования.
15. ГОСТ 12.3.002—75 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
16. ГОСТ 12.4.026—76 ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности.
17. ГОСТ 14202—69. Сигнальная окраска трубопроводов.
18. ГН 2.2.5.563—96. Предельно допустимые уровни (ПДУ) загрязнения кожных покровов вредными веществами. Гигиенические нормативы. Минздрав России, 1996.
19. ГН 2.1.5.689—98. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы. - Минздрав России, 1998.
20. ГН 2.2.4/2.1.8.582—96. Гигиенические требования при работах с источниками воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения. Гигиенические нормативы. - Минздрав России, 1996.
21. ГН 2.2.5.686—98. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. - Минздрав России, 1998.
22. МУ № 4425—87. Методические указания Минздрава СССР. Санитарно-гигиенический контроль систем вентиляции производственных помещений.— М.: Минздрав СССР, 1998.
23. НПБ 105—95. Нормы пожарной безопасности. Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.— М.: ВНИИПО МВД, 1995.
24. ОП. Общие правила взрывобезопасности для взрывоопасных химических и нефтехимических производств.— М.: Химия, 1988.
25. ПДУ 1742—77. Предельно допустимые уровни воздействия постоянных магнитных полей при работе с магнитными устройствами и магнитными материалами. Минздрав СССР, 1977.

26. Межотраслевые Правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок.- М.: НЦ ЭНАС, 2001.
27. ПБ 10—115—96. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов под давлением.— М.: Госгортехнадзор России. ИПО ОБТ, 1994.
28. Р 2.2.755—99. Гигиенические критерии оценки и классификации условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса. - М.: Федеральный центр Госсанэпиднадзора Минздрава России, 1999.
29. СанПиН 2.1.4.544—96. Требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников. Санитарные правила и нормы. М.: Госкомсанэпиднадзор России, 1996.
30. СанПиН 2.1.4.559—96. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.— М.: Госкомсанэпиднадзор России, 1996.
31. СанПиН 5804—91. Санитарные правила и нормы устройства и эксплуатации лазеров. - Минздрав России, 1991.
32. СанПиН 2.2.4.548—96. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений.— М.: Минздрав России, 1997.
33. СН 2.2.4/2.1.8.562—96. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. - М.: Минздрав России, 1997.
34. СН 2.2.4/2.1.8.556—96. Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий.— М.: Минздрав России, 1997.
35. СН 2.2.4/2.1.8.583—96. Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки. — М.: Минздрав России, 1996.
36. СП 1042—73. Санитарные правила организации технологических процессов и гигиенические требования к производственному оборудованию.— М.: Минздрав СССР, 1974.
37. СН 4557—88. Санитарные нормы ультрафиолетового излучения в производственных помещениях. - Минздрав СССР, 1988.
38. СНиП 21-01—97. Пожарная безопасность зданий и сооружений.— М.: Госстрой России, 1997.
39. СНиП 3.05.02—88. Организация, производство и приемка работ. Газоснабжение. — М.: Государственный комитет по делам строительства, 1991.
40. СНиП 3.05.03—85. Организация, производство и приемка работ. Теплоснабжение. - М.: Государственный комитет по делам строительства, 1985.
41. СНиП 23-05—95. Нормы проектирования. Естественное и искусственное освещение.— М.: Минстрой России, 1995.
42. СанПиН 5802—91. Электромагнитные поля токов промышленной частоты. Санитарные правила и нормы. - Минздрав России, 1991.

43. СП 2.6.1—758—99. Нормы радиационной безопасности, НРБ—99.—М.: Центр санитарно-эпидемиологического нормирования, гигиенической сертификации и экспертизы Минздрава России, 1999.

ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ

1.«Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда». Форма доступа: www.bti.secna.ru ; ru.wikipedia.org .

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе указать виды учебной работы (выполнение практических работ, лабораторных работ, тестовых заданий, устного опроса, контрольных работ и др.)

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь:	
- пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты	<i>Практическая работа№6</i>
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;	<i>Практическая работа№5</i>
-использовать экобиозащитную и противопожарную технику;	<i>Практическая работа№7.8</i>
- определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	<i>Практическая работа№1</i>
Знать:	
виды и правила проведения инструктажей по охране труда;	<i>Тестовое задание</i>
возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;	<i>Тестовое задание</i>
действие токсичных веществ на организм человека;	<i>Тестовое задание</i>
меры предупреждения пожаров и взрывов;	
нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;	<i>Рефераты</i>

общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;	<i>Тестовое задание</i>
основные причины возникновения пожаров и взрывов;	<i>Тестовое задание</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>Тестовое задание</i>
права и обязанности работников в области охраны труда;	<i>Реферат</i>
принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;	<i>Тестовое задание</i>
средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.	<i>Тестовое задание</i>