

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ  
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«АЧИНСКИЙ ТЕХНИКУМ НЕФТИ И ГАЗА ИМЕНИ Е.А.ДЕМЬЯНЕНКО»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

учебной дисциплины ОП.06В Охрана труда и промышленная безопасность  
код, специальность 15.01.37 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных  
приборов и автоматики

РАССМОТРЕНО  
предметно-цикловой комиссией  
автоматики и энергетики  
Протокол №  
от «\_\_\_» 2025 г.  
Председатель предметно-цикловой  
комиссии  
\_\_\_\_\_ С.В. Помелова

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора  
по учебно-методической работе  
\_\_\_\_\_ О.В.Степанова  
«\_\_\_» 2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по профессии 15.01.37 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, входящей в укрупненную группу профессий 15.00.00 Машиностроение (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по 15.01.37 «Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики» от 30.11.2023 № 903, зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ от 25.12.2023 № 76635).

Организация-разработчик: краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Ачинский техникум нефти и газа имени Е.А.Демьяненко».

Разработчики: Фомкина Анна Александровна, к.т.н., преподаватель высшей категории,  
Помелова Светлана Владимировна, преподаватель первой категории.

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9

# 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06В Охрана труда и промышленная безопасность

## 1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по профессии 15.01.37 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, входящей в укрупненную группу профессий 15.00.00 Машиностроение. Рабочая программа учебной дисциплины может быть реализована исключительно с применением электронного обучения (ЭО), дистанционных образовательных технологий (ДОТ) при использовании материалов, размещенных в электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС) техникума.

## 1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл, относится к общепрофессиональным дисциплинам. Изучение дисциплины предусматривается после освоения учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» и является основой для успешного освоения профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по профессии Приборист в нефтегазовой.

## 1.3 Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код	Образовательный результат
<b>Уметь</b>	
У1	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
У2	Организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций
У3	Использовать эко биозащитную и противопожарную технику
У4	Проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности
У5	Проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды
У6	Соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса
У7	Визуально определять пригодность СИЗ к использованию
<b>Знать</b>	
31	Действие токсичных веществ на организм человека
32	Меры предупреждения пожаров и взрывов
33	Категорирование производств по взрыво- и пожароопасности
34	Основные причины возникновения пожаров и взрывов
35	Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации
36	Правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты
37	Правила безопасной эксплуатации механического оборудования
38	Профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии
39	Предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты

310	Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях
311	Систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду
312	Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов
<b>Формируемые профессиональные компетенции</b>	
ПК 1.1	Осуществлять подготовку к использованию инструмента, оборудования и приспособлений.
ПК 1.2	Определять последовательность и оптимальные способы монтажа контрольно-измерительных приборов и электрических схем различных систем автоматики.
ПК 1.3	Производить монтаж и демонтаж, сборку и разборку контрольно-измерительных приборов, электрических схем различных систем автоматики, систем управления оборудованием на базе микропроцессорной техники
ПК 2.1	Определять последовательность и требования к основным этапам пусконаладочных работ контрольно-измерительных приборов и систем автоматики на основе инструкций изготовителя и нормативно-технических документов.
<b>Формируемые общие компетенции</b>	
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

#### **1.4 Использование часов вариативной части ОПОП**

Данная учебная дисциплина относится к вариативной части ОПОП.

#### **1.5 Количество часов на освоение программы учебной дисциплины**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 32 часа, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 30 часов;

**При реализации программы учебной дисциплины с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 32 часов, в том числе:

самостоятельная работа по материалам, размещенным в ЭИОС техникума 28 часов; вебинар 4 часов.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	в т.ч. по курсам, семестрам
		2 курс 4 семестр
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
в том числе:		
практические занятия		
Промежуточная аттестация в форме:	2	дифференцированного зачета

**2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.06В Охрана труда и промышленная безопасность**

№ занятия	Наименование разделов и тем	Наименование разделов и тем, содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа студентов, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Образовательный результат	Форма организации занятий
			аудит		
1	2	3	4	6	7
	<b>Раздел 1</b>	<b>Общие вопросы охраны труда и производственной санитарии</b>	<b>10</b>	OK.01, OK.02, OK 03, OK.04, OK.05, OK.06, OK.09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1.	лекция
1 (2)		Основные положения и задачи охраны труда. Нормы, правила и инструктивные указания по охране труда	2		
2 (4)		Производственная санитария и гигиена труда	2		
3 (6)		Функции и обязанности органов контроля по охране труда и безопасному ведению работ. Управление охраной труда	2		
4 (8)		Производственная вредность и средства защиты от неё.	2		
5 (10)		Производственный травматизм и профессиональные заболевания.	2	OK.01, OK.02, OK 03, OK.04, OK.05, OK.06, OK.09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1.	лекция
	<b>Раздел 2</b>	<b>Охрана труда при выполнении электромонтажных работ</b>	<b>22</b>		
6 (12)		Охрана труда на строительной площадке. Инструктаж, обучение и пропаганда правил техники безопасности.	2		
7 (14)		Требования безопасности труда при производстве электромонтажных работ. Электробезопасность	2		
8 (16)		Основы безопасности технологических процессов и эксплуатации отдельных машин и средств малой механизации	2		
9 (18)		Основы пожарной безопасности. Требования безопасности труда при выполнении электросварочных работ Охрана окружающей среды. Ответственность за загрязнение окружающей среды.	2		
10 (20)		Оформление акта о несчастном случае на производстве формы Н-14.	2		
11 (22)		Расчет освещенности на рабочих местах.	2		
12 (24)		Оформление проведения инструктажей.	2		
13 (26)		Оформление наряда-допуска к работам на электрифицированных участках.	2		
14 (28)		Расчет заземления электрического оборудования, питающегося от низковольтного щита подстанции.	2		
15 (30)		Рассмотрение комплекса мероприятий при пожаротушении на предприятии.	2		
16 (32)		Промежуточная аттестация. Дифференцированный зачет	2		
		<b>ВСЕГО</b>	<b>32</b>		

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

#### **3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета охраны труда.

Оборудование рабочих мест лаборатории:

- Стол и стул учительский
- Столы ученические по посадочным местам со стульями.

#### **3.2 Информационное обеспечение обучения**

*Электронные ресурсы:*

- 1 Графкина М. В. Охрана труда: учебник для СПО. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2023. – 212 с.
- 2 Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для СПО. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Юрайт, 2023. — 343 с.

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)		Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
У1	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты	
У2	Организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций	
У3	Использовать эко биозащитную и противопожарную технику	
У4	Проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	
У5	Проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды	
У6	Соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса	
У7	Визуально определять пригодность СИЗ к использованию	
31	Действие токсичных веществ на организм человека	
32	Меры предупреждения пожаров и взрывов	
33	Категорирование производств по взрыво- и пожароопасности	
34	Основные причины возникновения пожаров и взрывов	
35	Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации	
36	Правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты	
37	Правила безопасной эксплуатации механического оборудования	
38	Профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии	
39	Предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты	Формализованное наблюдение, оценка письменного опроса, оценка за самостоятельную работу, тестирование
310	Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях	
311	Систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду	
312	Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	