

**Федеральное казенное профессиональное
образовательное учреждение № 330
Федеральной службы исполнения наказания**

УТВЕРЖДАЮ
Директор:  А.А. Шапиро
« 31 » 03 2016 г.



СБОРНИК
Учебно-программной документации для
подготовки квалифицированных рабочих по
профессии «Электросварщик ручной дуговой
сварки»

г. Биробиджан, 2015 г.

Пояснительная записка

Настоящий сборник учебной программной документации предполагает подготовку специалистов по профессии «Электросварщик ручной сварки» для обучающихся, осужденных к лишению свободы, и включает следующие документы:

- профессиональную характеристику;
- учебный план;
- тематические планы и программы производственного обучения, предметов общетехнического, общепрофессионального и профессионального циклов.

Сборник разработан преподавателями ФКП образовательного учреждения № 330 на основе ФГОС на профессию «Электросварщик ручной сварки».

Профессиональная характеристика отражает содержательные параметры профессиональной деятельности: ее основные виды, а также их теоретические основы.

Учебный план предназначен для профессионального обучения в профессиональном учреждении, расположенном в ФКУ ИК - 10 УФСИН России по ЕАО, «Электросварщик ручной сварки» со сроком обучения 5 месяцев. Учебный план составлен на основе квалификационных характеристик по профессии «Электросварщик ручной сварки» и модели учебного плана профессионального обучения в профессиональных учреждениях при исправительных учреждениях Распоряжение ФСИН России от 06.10.2010 № 10/1-3574, от 18.10.2010 № 10/14/5-538.

Профессия по ОК 016-94: Слесарь по ремонту автомобилей

Программа предмета «Технология сварочных работ» разработана с опережением тем учебной практики, таким образом, чтобы отработка трудовых умений и навыков осуществлялась с опорой на знания, полученные на теоретическом обучении.

Содержание программы выражено через учебные элементы, в которых заложены объекты, процессы и методы действия. Для контроля качества знаний по каждой теме заложены проверочные работы или проведение зачетов.

Учебным элементам соответствуют определенные уровни усвоения.

1 уровень – узнавание изученных ранее объектов, свойств, процессов в данной профессиональной деятельности и выполнение действий с опорой (подсказкой).

2 уровень – самостоятельное выполнение по памяти типового действия (Если в программе уровень не указан, значит, изучение материала ведется на первом уровне усвоения).

Срок обучения 5 месяцев.

Электросварщик ручной сварки – 3 разряда.

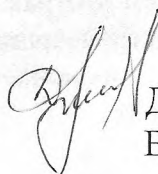
В программе практики предусмотрено 2 этапа обучения: учебная практика в мастерских профессионального учреждения и производственная практика на производственных участках ФКУ ИК - 10 и в учебной мастерской.

Обучающиеся по завершению курса обучения должны выполнять нормы квалифицированных рабочих 3 разряда (установленный разряд). Экзамен по предмету «Технология сварочных работ» проводится в виде устного ответа по билетам. Итогом практики является квалификационный экзамен, который заключается в выполнении практической квалификационной работы и собеседовании по итогам ее выполнения. Итоговый квалификационный экзамен проводится согласно требованиям закона «Об образовании в Российской Федерации» № 273 ФЗ от 29.12.2012 г. и «Положение о квалификационном экзамене в ФКП образовательном учреждении № 330»

Количество часов, отводимых на изучения, могут в случае необходимости изменяться. Все изменения в учебных программах должны быть рассмотрены методической комиссией училища и утверждены руководством училища.

Сборник учебно-программной документации разработан творческим
коллективом в составе:

Заместитель директора по УПР
Мастера п/о



Д.В. Михеев
В.Н. Гейко

Преподаватель

А.П. Сиротин

Ответственная за выпуск:

Д.В. Михеев – заместитель директора по УПР



Сборник набран и отпечатан в ФКП образовательное учреждение № - 330

УТВЕРЖДАЮ:

И.О. директора ФКП
образовательного
учреждения № 330

Д.В. Михеев
«21» января 2015 г.

Учебный план
профессионального обучения осужденных к лишению свободы
в ФКП образовательном учреждении № 330
по профессии «Электросварщик ручной сварки»
Код по ОКП-19906, срок обучения – 4 месяцев

№ п/п	Циклы, курсы, наименование предметов	Экзамен (час)	Итого (час)	Учебные недели		
				8	5	4
1.	Теоретическое обучение		64	8		
1.1.	Основы экономики		10	1	1	
1.2.	Материаловедение		20	2	1	
1.3.	Электротехника		14	1	1	
1.4.	Чтение чертежей		10	1	1	
1.5.	Охрана труда		10	1	2	
2.	Профессиональный цикл		354	18	18	
2.1.	Технология сварочных работ	6	70	6	6	
2.2.	Учебная практика		222	18	18	30
2.3.	Производственная практика		176			40
	Всего за курс обучения		532	30	30	
	Консультации		4		4	
	Экзамены	6				
	ИТОГО:		536			

При разработке учебного плана использован Сборник учебных планов и программ для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих. Рекомендовано Экспертным Советом по профессиональному образованию Министерства образования России для ускоренного обучения рабочих. М.2007 г.

Экзамен по предмету «Технология сварочных работ» проводится за счет времени, отведенного на изучение этой дисциплины.

Итоговый квалификационный экзамен проводится в период последней недели производственной практики.

СОГЛАСОВАНО

Председатель методической комиссии

« 15 » января 2015 г. Ушакова С.М.

Перечень учебных кабинетов, лабораторий, мастерских:

1. Кабинет «Технология сварочных работ» (совмещенный с предметами «Электротехника», «Охрана труда», «Основы экономики», «Основы права», «Чтение чертежей»).
2. Учебная мастерская филиала Филиал № 2 ФКП ОУ №330.

Итоговый квалификационный экзамен:

1. Экзамен по предмету профессионального цикла «Технология сварочных работ» за счет учебного времени отведенного на изучение этой дисциплины.
2. Выполнение практической квалификационной работы и квалификационный экзамен - последняя неделя производственной практики.

Пояснение к учебному плану:

1. Учебный план предназначен для профессиональной подготовки в профессиональном учреждении, расположенном в ФКУ ИК-10 УФСИН России по ЕАО, «Электросварщик ручной сварки» со сроком обучения 4 месяца. Учебный план составлен на основе квалификационных характеристик по профессии «Электросварщик ручной сварки» и модели учебного плана профессионального обучения в профессиональных учреждениях при исправительных учреждениях Распоряжение ФСИН России от 06.10.2010 № 10/1-3574, от 18.10.2010 № 10/14/5-538.
2. Учебная практика проходит в учебной мастерской профессионального учреждения, а производственная практика на производственных участках ФКУ ИК-10 и в учебной мастерской.
3. Подготовка профессии «Электросварщик ручной сварки» предусматривает получение квалификации «Электросварщик ручной сварки» - 3 разряда.
4. По завершению обучения выдается свидетельство о квалификации.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия: Электрогазосварщик.

Квалификация: Электрогазосварщик ручной сварки 3-го разряда; газосварщик 3-го разряда.

Электросварщик ручной сварки 3-го разряда, газосварщик 3-го разряда должен знать

1. Принцип действия обслуживаемых электросварочных машин и аппаратов для дуговой сварки переменного и постоянного тока, газосварочных аппаратов, газогенераторов, кислородных и ацетиленовых баллонов, редуцирующих приборов и сварочных грелок;
2. Виды сварных соединений и типы швов;
3. Подготовку кромок изделий под сварку;
4. Типы разделок и обозначение сварных швов на чертежах;
5. Основные свойства применяемых при сварке электродов; свариваемого металла и сплавов, газов и жидкостей;
6. Допускаемое остаточное давление газа в баллонах;
7. Назначение и марки флюсов, применяемых при сварке;

Электросварщик ручной сварки 3-го разряда, газосварщик 3-го разряда должен уметь:

1. Сварить простые детали и конструкции из углеродистых сталей ручной, дуговой, плазменной и газовой сваркой;
2. Проводить наплавку простых неотчетливых деталей
3. Устранять раковины и трещины в простых деталях и отливках заваркой или наплавкой;
4. Выполнять прихватку деталей, изделий и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва;
5. Выполнять работы по кислородной и плазменной резке в нижнем и вертикальном положениях сварного шва деталей и конструкций из углеродистых сталей по разметке вручную;
6. Проводить нагрев изделий и деталей перед сваркой, подогрев конструкций и деталей приправке;
7. Экономно и рационально использовать сырьевые, топливно-энергетические и материальные ресурсы;
8. Подготавливать оборудование, инструменты, приспособления к работе и содержать их в надлежащем состоянии; своевременно и рационально подготавливать к работе и производить уборку рабочего места;
9. Соблюдать требования безопасности труда и внутреннего распорядка;
10. Пользоваться средствами предупреждения и тушения пожара на своем рабочем месте и на участке;

Федеральное казенное профессиональное
образовательное учреждение № 330
ФСИН России



ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА
по предмету «Основы экономики»

Профессия: **Электросварщик ручной дуговой сварки**

СОГЛАСОВАНО:
Методическая комиссия

«__» _____ 20 __ г.
С.М. Ушакова

СОСТАВИЛ(А)
преподаватель:
А.П. Сиротин

Проверено:
Зам. директора по УПР

«__» _____ 20 __ г.
Д.В. Михеев

г. Биробиджан

Пояснительная записка.

Представляемая учебная программа подготовлена на основании ФГОС на профессию «**Электросварщик ручной сварки**». В ней рассматриваются общие вопросы экономики (характерные черты и фундаментальные вопросы рыночной экономики, рыночные проблемы микроэкономики законы спроса и предложения, поведение фирм в различных рыночных ситуациях: совершенной и несовершенной конкуренции), рыночные проблемы макроэкономики (национальный продукт: его составные части и уровень цен, распределение национального дохода и т.д.).

Цель программы - дать учащимся начальные знания по экономике, чтобы помочь - разбираться в повседневной экономической жизни, а это значит правильно ориентироваться в море актуальных рыночных проблем: собственности, свободы выбора, свободы предпринимательства, конкуренции, реализации личного интереса, государственного регулирования экономики.

Программа данного курса рассчитана на прослушивание учащимися 10 часового учебного материала. Контроль усвоения знаний проводится в конце каждого урока и перед началом следующего в виде контрольных вопросов, на которые учащиеся должны дать правильные ответы. В середине курса выделяется 1 час и в конце курса - 1 час для проведения контрольного среза знаний по пройденным темам.

В конце изучения курса учащиеся сдают зачет.

Согласовано
Методическая комиссия

" " 20 _ г.



**Тематический план и программа предмета
"Основы экономики"**

	Наименование тем	Всего часов
1	Введение.	1
2	Основные понятия в экономике	1
3	Экономические законы	1
4	Формирование рыночных отношений	1
5	Трудовые ресурсы	1
6	Фирма в рыночной экономике	1
7	Конкуренция и монополия	1
8	Основные макроэкономические показатели	1
9	Особенности переходной экономики России	1
	Резерв времени	1
	Итого	10
Всего за курс обучения		10
№ п/п	Обобщенные учебные элементы	Уровень усвоения
1	Введение.	
	- что изучает экономика и ее задачи.	
	Знать: определение экономики и ее основные задачи.	
2	Основные понятия в экономике	
	- роль экономики в жизни человека; - потребности ресурсы.	
Знать: - определение потребности и ресурсов; - краткую характеристику потребностей и ресурсов.		Уметь: - анализировать различие между средствами труда и предметами труда.
3	Экономические законы	
	- закон спроса; - закон предложения; - закон равновесия цен.	
Знать: - определения спроса, предложения и цен.		Уметь: - анализировать различие между спросом и предложением.
4	Формирование рыночных отношений	2
	- собственность, формы собственности; - понятие рынка его функции; - сбыт продукции.	
Знать: - определения собственности и ее формы; - условия появления рынка.		Уметь: - объяснить условия появления рынка.
5	Трудовые ресурсы	2
	- состав трудовых ресурсов;	

	- уровень занятости трудовых ресурсов; - зарплата и ее виды; - стимулирование заработной платы.	
Знать:		Уметь:
- определение труда и трудовых ресурсов; - виды заработной платы.		- объяснить термины «занятое население» и «безработные»; - характеризовать все вид заработной платы.
6	Фирма в рыночной экономике	
	- внутренняя и внешняя среда фирмы; - крупные фирмы: горизонтальные и вертикальные объединения, конгломераты, транснациональные корпорации; - мелкие фирмы и их плюсы.	
Знать:		Уметь:
- определения фирм горизонтальных и вертикальных типов, конгломерата и транснациональных корпораций.		- анализировать различие между фирмами горизонтального и вертикального типа.
7	Конкуренция и монополия	2
	- рынок совершенной конкуренции; - монополистическое ценообразование.	
Знать:		Уметь:
- определения конкуренции, монополии и монополиста.		- анализировать изменение рынка при появлении на нем монополиста.
8	Основные макроэкономические показатели	
	- валовый продукт; - налоги как источник доходов государства; - государственный бюджет.	
Знать:		Уметь:
- определение ВВП, конечной продукции; - определение прямых и косвенных налогов.		- объяснить различие ВВП и ВНП
9	Особенности переходной экономики России	
	- предпринимательство; - теневая экономика.	
Знать:		Уметь:
- определение предприниматель и формы предпринимательской деятельности; - определение теневой экономики.		- анализировать появление теневой экономики в России.
По окончании всего курса.		
Знать:		Уметь:
- причины различий в уровне оплаты труда, основные виды налогов; - формы предпринимательской деятельности		- описывать основные формы заработной платы и стимулирования труда.

Литература.

Л.Е. Басовский. Е.Н. Басовская «Экономика» учебное пособие
изд-во Москва РИОР 2009 г.

Трудовой кодекс Российской Федерации.

Шпаргалка по экономике Сибирское университетское издательство
2010 г.

Ф.П. Косицына «Экономика для 11 класса» изд-во «Братья Гринины» Волгоград 2000 г.

5. Носова С.С. Основы экономики. М.: ВЛАДОС, 2002. - 272 с.

6. Озерова ОЛ. Экономика ДЛЯ колледжей. Ростов-на-Дону: ЕНИКС, 2005. - 256 с.

Соколова С.В. Основы экономики. М.: Академия, 2004. -128 с.

**Федеральное казенное профессиональное
образовательное учреждение № 330
Федеральной службы исполнения наказания**

УТВЕРЖДАЮ
Директор _____ А.А. Шапиро
_____ 201_г.



**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА
по предмету «Чтение чертежей»**

Профессия: «Электросварщик ручной дуговой сварки»

СОГЛАСОВАНО:

Методическая комиссия

С.М. Ушакова
«__» _____ 20__ г.

Проверено:

Зам. директора по УПР

П.В. Михеев
«__» _____ 20__ г.

г. Биробиджан

Пояснительная записка.

Тематический план и программа предмета «Чтение чертежей» составлен на основании ФГОС на профессию «Электросварщик ручной сварки»

На изучение предмета выделено – 10 часов в течение 4 месяцев. Из них 8 часов отводится на теорию и 2 часа на лабораторно-практические занятия.

Цель изучения предмета – дать обучающимся знания основ технического и строительного черчения.

Содержание учебного материала предмета тесно связано с учебным материалом общепрофессиональных предметов и способствует развитию познавательной деятельности.

В программе предмета «Чтение чертежей» отражены начальные сведения об оформлении чертежа и изображении предмета, о рабочих чертежах деталей и машиностроительных чертежах.

Каждая тема заканчивается обобщающим уроком, где рассматриваются вопросы повторения и закрепления пройденного материала.

В конце изучения курса учащиеся сдают зачет.

Согласованно
Методическая комиссия

« » 20 г.

Утверждаю
Зам. директора по УПР
Д.В. Михеев
« » 20 г.



Тематический план и программа предмета

«Чтение чертежей»

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов	
		всего	в т.ч. ЛПЗ
1	Введение	1	
2	Начальные сведения об оформлении чертежа и изображении предмета.	1	
3	Сечения и разрезы.	1	
	Техническое черчение		
4	Рабочие чертежи деталей.	1	1
	Строительное черчение		
5	Чтение и выполнение чертежей по профессии.	3	1
	Резерв времени	1	
	Итого	8	2
	Итого за курс обучения	10	

ПРОГРАММА
по предмету «Чтение чертежей»

№ п/п	Наименование учебных элементов
1	Введение
Знать:	Задачи курса черчения, роль чертежа на производстве.
Уметь:	Устно дать определение чертежу.
	Тема 2. Начальные сведения об оформлении чертежа и изображении предмета.
2.1	Нанесение и чтение размеров. Порядок чтения чертежа.
Знать:	Основные правила оформления и чтения простых чертежей.
Уметь:	Читать простые чертежи.
	Тема 3. Сечение и разрезы.
3.1	Правила выполнения и обозначение сечений и разрезов.
Знать:	Назначения и основные правила выполнения сечений и разрезов.
Уметь:	Выполнять чертежи с сечениями, разрезами.
	Техническое черчение
	Тема 4. Рабочие чертежи деталей.
4.1	Расположение видов на чертеже (снизу, сзади, справа); компоновка чертежа.
4.2	ЛПЗ Чтение и выполнение рабочих чертежей деталей.
Знать:	Основные правила оформления рабочего чертежа детали.
Уметь:	Читать и выполнять рабочие чертежи и эскизы несложных деталей.
	Тема 5. Чтение и выполнение чертежей по профессии.
5.1	Условные изображения сварочных швов.
5.2	Чертежи сварных конструкций
5.3	Чтение чертежей машиностроительных конструкций.
Знать:	Правила чтения и выполнения чертежей машиностроительных конструкций.
Уметь:	Пользоваться нормативной документацией. Читать чертежи машиностроительных конструкций.

После изучения предмета учащийся должен знать:

- правила оформления чертежей;
- различие сечений и разрезов;
- правила выполнения и чтения рабочих и сборочных чертежей;
- особенности строительных чертежей.

После изучения предмета учащийся должен уметь:

- соблюдать правила оформления чертежей;
- выполнять эскизы деталей, рабочие и несложные сборочные чертежи;
- читать несложные машиностроительных конструкций.

ЛИТЕРАТУРА И СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ

Учебники

1. Бабулин Н.А. Построение и чтение машиностроительных чертежей. – М., Высшая школа, 2005
2. Вышнепольский И.С. Техническое черчение (с элементами программированного обучения): Учебник для средних профтехучилищ. – М., Машиностроение, 2003
3. Вышнепольский И.С. Техническое черчение. Учебник для средних профтехучилищ. – М., Машиностроение, 2005
4. Матвеев А.А., Борксов Д.М. Черчение. – М., Высшая школа, 2004

Дидактические материалы

1. Бахнов Ю.Н. Сборник заданий по техническому черчению. – М., Высшая школа, 2002
2. Новичихина Л.И. Сборник заданий по техническому черчению. – Минск; Высшая школа. Ч.1, 2, 2001

Справочники

1. Федоренко В.А., Шошин А.И. Справочник по машиностроительному черчению. – М.: Машиностроение, 2000

Плакаты

1. Вышнепольский И.С. Черчение. – М.: Высшая школа, 2007

Федеральное казенное профессиональное
образовательное учреждение № 330
Федеральной службы исполнения наказания

УТВЕРЖДАЮ
Директор А.А. Шапиро
«__» __ 20 __ г.



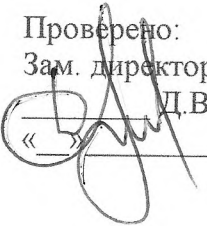
ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА
по предмету «Электротехника»

Профессия: Электросварщик ручной дуговой сварки

СОГЛАСОВАНО:
Методическая комиссия
____ С.М. Ушакова
«__» __ 20 __ г.

СОСТАВИЛ(А)
преподаватель:
А.П. Сиротин

Проверено:
Зам. директора по УПР
____ Д.В. Михеев
«__» __ 20 __ г.



г. Биробиджан 201 г.

Согласовано
Методическая комиссия

" " 20 _ г.



**Тематический план
и программа предмета
«Электротехника»**

П. н.	Наименование разделов	Кол-во часов
1	Введение	1
2	Постоянный ток	1
3	Переменный ток	1
4	Электроизмерительные приборы	1
5	Трансформаторы	5
6	Сварочные выпрямители	2
7	Электротехнические материалы и изделия	1
8	Техника безопасности при эксплуатации электрооборудования и электросетей	1
	Резерв времени	1
	Всего	14

Согласовано
Методическая комиссия
С.М. Ушакова _____
« ____ » _____ 2018 г.

Утверждаю
Зам. директора по УПР
Михеев Д.В. _____
« ____ » _____ 2018 г.

**Программа
«Электротехника»**

№ П. н.	Наименование тем	У.у.
Раздел №-1	Введение	
	Т.1 Задачи и содержание предмета в связи с другими предметами и профессиями. Роль электротехники для научно- технического прогресса	
Знать	Задачи и связь предмета с профессией.	
Уметь	Анализировать межпредметную связь.	
2	Постоянный ток	
Знать	Электрическую цепь и её элементы. Электрическое напряжение и силу тока. Закон Ома.	
Уметь	Анализировать зависимость сопротивления проводника.	
3	Переменный ток	
Знать	Принцип получения переменного тока	
Уметь	Объяснить принцип возникновения электрического переменного тока	
4	Электроизмерительные приборы	
Знать	Виды и назначение электроизмерительных приборов	
Уметь	Объяснить принцип работы электроизмерительных приборов	
5	Трансформаторы	
	Конструкция и принцип действия понижающего трансформатора	
	Конструкция и принцип действия повышающего трансформатора	
Знать	Назначение, устройство и принцип действия трансформатора. Область применения трансформатора	
Уметь	Объяснить принцип действия трансформатора	
	Сварочные выпрямители	
	Конструкции и принцип действия выпрямителей.	
	Блок выпрямления.	
	Назначение выпрямителей	
Знать	Конструкции, назначение и принцип действия выпрямителей.	
Уметь	Классифицировать выпрямители по принципу действия.	
	Т.10.1. Основные меры электробезопасности	
	Т.10.2. Действие электричество на организм человека	
	Т.10.3. Основные причины поражения электротоком	
	Т.10.4. Защитные устройства, заземления электроустановок и оборудования.	
	Т.10.5. Предупреждающие и запрещающие знаки, таблички	
Знать	Поражающие факторы электротока на организм человека	
Уметь	Различать и понимать предупреждающие и запрещающие знаки.	
	Контрольная работа	

За курс обучения учащийся должен:

Знать:

- получение электрического тока;
- простые электроцепи и их элементы;
- закон Ома;
- виды проводников;
- электроизоляционные материалы;
- защитные меры от воздействия электротока.

Уметь

- пользоваться коммутационными приборами;
- различать электроизоляционные материалы и применять их на практике;
- пользоваться электроизмерительными приборами.

Литература:

1. Н.М. Белоусов, О.В. Толмачёв «Преподавание электротехники». М. «Высшая школа», 1988г.
2. В. И. Котур, М. А. Скомская «Электротехнические измерения и электроизмерительные приборов». М. «Энергоатомиздат», 1986г.
3. В.Е. Катаев-Электротехника с основами промышленной электроники М. «Высшая школа», 1995г.
4. Ю.Г Синдеев «Электротехника с основами электроники» изд-во «Феникс» 2004 г.

**Федеральное казенное профессиональное
образовательное учреждение № 330
Федеральной службы исполнения наказания**

УТВЕРЖДАЮ
Директор А.А. Шапиро
« » 201 г.



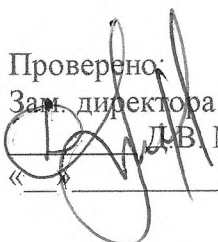
**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА
по предмету «Охрана труда»**

Профессия: Электросварщик ручной сварки

СОГЛАСОВАНО:
Методическая комиссия
С.М. Ушакова
« » 20 г.

**СОСТАВИЛ(А)
преподаватель:**

Проверено:
Зам. директора по УПР
Д.В. Михеев
« » 20 г.



г. Биробиджан

Пояснительная записка.

Тематический план и программа предмета «Охрана труда» составлены ФГОС на профессию «Электросварщик ручной сварки»

Предмет изучается 10 часов.

Данный предмет относится к предметам общепрофессионального цикла, в котором рассматриваются основные вопросы необходимые при производстве сварочных работ (производственная санитария, охрана труда на строительной площадке, электробезопасность, техника безопасности при производстве сварочных работ). Он введен для изучения вопросов охраны труда и техники безопасности при производстве сварочных работ.

Учитывая особую значимость изучаемых тем, каждая тема заканчивается обобщающим уроком, где рассматриваются вопросы повторения и закрепления пройденного материала.

В конце изучения курса учащиеся сдают зачет.

Согласовано
Методическая комиссия

" " 20 _ г.

Утверждаю
Зам. директора по УПР
Михеев Д.В.
" " 20 _ г.

**Тематический план и программа предмета
"Охрана труда"**

	Наименование тем	Всего часов
1	Введение.	1
2	Правовые и организационные положения по охране труда.	1
3	Анализ условий труда, причин травматизма и профессиональных заболеваний и мероприятия по их предупреждению.	1
4	Производственная санитария.	1
5	Охрана труда на строительной площадке.	1
6	Электробезопасность на строительной площадке.	1
7	Техника безопасности при производстве сварочных работ.	2
8	Основы пожарной безопасности на производстве.	1
	Резерв времени	1
	Итого	10
Всего за курс обучения		10
№ п/п	Обобщенные учебные элементы	Уровень усвоения
1.	Введение.	
	- значение и роль охраны труда.	
	<u>Знать:</u> общее представление о значении и мероприятиях охраны труда	
2.	Правовые и организационные положения по охране труда.	
	- направления решения проблемы безопасности труда в строительстве;	
	- основные сведения о законодательстве по охране труда.	
Знать:		Уметь:
- основные задачи охраны труда;		
- основные сведения о законодательстве.		
3.	Анализ условий труда, причин травматизма и профессиональных заболеваний и мероприятия по их предупреждению.	
	- понятия о производственном травматизме и профессиональной вредности;	
	- расследование и учет несчастных случаев на производстве;	
	- причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний;	
	- организация инструктажей работающих.	
Знать:		Уметь:
- причины производственного травматизма		- составить последовательность расследования

и профессиональных заболеваний; - порядок расследования несчастных случаев на производстве; - виды инструктажей;		несчастных случаев на производстве; - определять назначение инструктажей.	
4.	Производственная санитария.		2
	- основные задачи производственной санитарии; - воздействие вредных веществ на организм человека; - средства защиты.		
Знать:		Уметь:	
- задачи производственной санитарии; - средства защиты;		- классифицировать средства защиты.	
5.	Охрана труда на строительной площадке.		2
	- техника безопасности при организации строительной площадки; - опасные зоны на строительной площадке; - безопасная организация погрузочно-разгрузочных работ.		
Знать:		Уметь:	
- основные правила техники безопасности при организации строительной площадки; - строительные знаки безопасности; - опасные зоны на строительной площадке		- классифицировать строительные знаки безопасности.	
6.	Электробезопасность на строительной площадке.		
	- действие электрического тока на организм человека; - условия поражения человека электрическим током; - защита от поражения электрическим током; - электрозащитные средства; - первая помощь при поражении электрическим током.		
Знать:		Уметь:	
- виды поражения электрическим током; - причины поражения электрическим током; - электрозащитные средства; - первая помощь при поражении электрическим током.		- классифицировать виды поражения электрическим током.	
7.	Техника безопасности при производстве сварочных работ.		2
	- техника безопасности при работе с ручным инструментом; - техника безопасности при работе с электрическим инструментом; - техника безопасности при устройстве и эксплуатации лесов и подмостей; - техника безопасности при выполнении опалубочных и бетонных работ; - техника безопасности при работе с источниками питания.		
Знать:		Уметь:	
- технику безопасности при производстве сварочных работ.		-	

8	Основы пожарной безопасности на производстве.	
	- организация строительной площадки с учетом пожарной безопасности;	
	- складирование огнеопасных веществ и материалов.	
Знать:		Уметь:
- правила пожарной безопасности при организации и содержании строительной площадки.		- классифицировать средства пожаротушения.
По окончании всего курса.		
Знать: - задачи и мероприятия охраны труда по предупреждению травматизма и профессиональных заболеваний; - причины возникновения травматизма; - электробезопасность и средства защиты; - технику безопасности при производстве строительных работ.		Уметь: - объяснить причины возникновения травм на производстве и способы устранения их; - читать строительные знаки безопасности; - организовывать рабочее место с учетом безопасных условий труда.

Литература.

1. А.Д. Кокин, В.Д. Байер «Справочник строителя»
изд-во Москва «Стройиздат» 1988 г.
2. А.М. Шепелев «Штукатурные работы»
изд-во «Высшая школа» 1988 г.
3. В.И. Малин, В.И. Дамье-Вульфсон «Наружная и внутренняя облицовка зданий природным камнем»
изд-во «Высшая школа» 1988 г.
4. Н.П. Сугробов, В.И. Поляков, Н.Ф. Бубырь «Охрана труда»
изд-во Москва «Стройиздат» 1985 г.
5. В.С. Аханов «Справочник строителя»
изд-во Ростов-на-Дону «Феникс» 1999 г.
6. О.О. Летвинов, В.А. Ляшенко «Строительные работы»
издательское объединение «Высшая школа» 1986 г.

Утверждаю
Зам. директора по УПР
Михеев Д.В.
«20» 11 2011 г.

Перспективно - тематический план предмета «Охрана труда»

№	Наименование тем	Кол-во часов	Наглядные пособия	Новые термины	Виды самостоятельных работ	Межпредметная связь		Домашнее задание
						п/о	т/о	
1	Введение.	1						
2	Правовые и организационные положения по охране труда.	1						
1	Основные задачи охраны труда.	1		Профилактика несчастных случаев				
3	Анализ условий труда, причины травматизма и профессиональных заболеваний.	1						
1	Расследование и учет несчастных случаев на производстве.	1		Акт Н-1. Производственная травма, профессиональные заболевания.				Стр. 47-51
4	Производственная санитария.	1		Силикоз, силикотоз				Стр. 72-76
1	Воздействие вредных веществ на организм человека. Средства защиты.	1					ТСР, химия.	
5	Охрана труда на строительной площадке.	1						
1	Техника безопасности на строительной площадке. Опасные зоны на строительной площадке.	1		Зрительное оформление, профилактика травматизма, инженерная подготовка территории. Вылет стрелы крана, опасные условия работы, временные и постоянные опасные зоны.			ТСР.	Стр. 102-105

6	Электробезопасность на строительной площадке.	1							
1	Факторы и условия поражения человека электрическим током.	1			Электрический удар травма, эл. Дуга.			Электротехника, ТСР.	Стр.115-116
2	Действие электрического тока на организм человека. Защита от поражения электрическим током.				Паралич, электролиз крови. Диелектрические перчатки.				Стр. 125-129
7	Техника безопасности при производстве сварочных работ.	2							
1	Техника безопасности при работе с ручным и электрическим инструментом	1			Откос, траншея, котлован.			ТСР.	Стр. 134-142
2	Техника безопасности при работе с источниками питания.	1			Допустимая нагрузка.			ТСР.	Стр. 162-169
8	Основы пожарной безопасности на производстве.	1							
1	Содержание территории и помещений строительной площадки. Хранение огнеопасных веществ и материалов.	1			Пожарный гидрант,				Стр.305-309
2	Контрольная работа	1							
Итого		10							