

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор А.А. Шапиро
« / » 2015 г.



СБОРНИК
Учебно-программной документации для
подготовки квалифицированных рабочих по
профессии «Арматурщик»

г. Биробиджан, 2015 г.



Учебный план
профессиональной подготовки осужденных к лишению свободы
в ФКП образовательном учреждении № 330
по профессии «Арматурщик»
Код по ОКП-11121, срок обучения – 2 месяца

№ п/п	Циклы, предметы	Экзамен (час)	Итого (час)	Учебные недели	
				5	3
1.	Гуманитарный цикл		5		
1.1.	Основы экономики		5		
2.	Общепрофессиональный цикл		25		
2.1.	Чтение чертежей		5		
2.2.	Материаловедение		15		
2.3.	Охрана труда		5		
3.	Профессиональный цикл		34		
3.1.	Технология арматурных работ	4	34		
3.2.	Учебная практика		48		
3.3.	Производственная практика		128		
	Всего за курс обучения		240		
	Консультации				
	Экзамены	4			
	ИТОГО:		240	30	40

Предусмотрен досрочный выпуск по фактически достигнутому уровню квалификации.

Экзамен по предмету «Технология столярных 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» _____ Ушакова С.М.
« » _____ 201 г.

Перечень учебных кабинетов, лабораторий, мастерских:

1. Кабинет «Технология арматурных работ» (совмещенный с предметами: «Материаловедение», «Охрана труда», «Основы экономики», «Чтение чертежей»).
2. Учебная мастерская Филиал № 2 ФКП ОУ №330.

Итоговый квалификационный экзамен:

1. Экзамен по предмету профессионального цикла «Технология арматурных 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, «Арматурщик» со сроком обучения 2 месяца. Учебный план составлен на основе квалификационных характеристик по профессии «Арматурщик» 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.
3. Учебная практика проходит в учебной мастерской профессионального учреждения, а производственная практика на производственных участках ФКУ ИК-10 и в учебной мастерской.
4. Подготовка профессии «Арматурщик» предусматривает получение квалификации «Арматурщик» - 2 - 3 разряда.
5. По завершению обучения выдается свидетельство о квалификации.

Пояснительная записка

Настоящий сборник учебной программной документации предполагает подготовку специалистов по профессии «Арматурщик» 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 «Арматурщик».

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, «Арматурщик» со сроком обучения 2 месяца. Учебный план составлен на основе квалификационных характеристик по профессии «Арматурщик» 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: Арматурщик

Программа предмета «Технология арматурных 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 2 месяцев.

Столяр строительный – 3 разряда.

В программе практики предусмотрено 2 этапа обучения: учебная практика в мастерских образовательного 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 арматурных 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

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор ОУ-330
А.А. Шапиро
«__» _____ 20__ г.

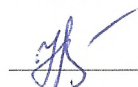
ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА

по предмету «Технология арматурных работ»

Профессия: «Арматурщик»

СОГЛАСОВАНО:

Методическая комиссия

 С.М. Ушакова

«__» _____ 20__ г.

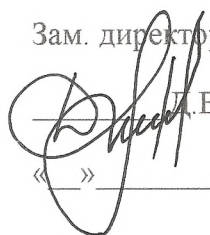
СОСТАВИЛ(А)

мастер ПО:

В.Н. Гейко

Проверено:

Зам. директора по УПР

 Д.В. Михеев

«__» _____ 20__ г.

г. Биробиджан

Пояснительная записка.

Тематический план и программа предмета «Технология арматурных работ» составлен на основании ФГОС на профессию «Арматурщик»

На изучение предмета выделено – 34 часа в течение 1 месяца.

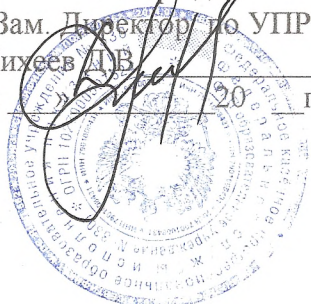
Цель изучения предмета – дать учащимся теоретические знания по Технологии арматурных работ. Предлагаемые ^{Контрольные вопросы} к изучению профессии в настоящее время являются востребованным на рынке труда. Кроме того. Приобретаемые учащимся знания, умения и навыки применяются на практике.

Программа данного предмета рассчитана на 34 часа учебного материала.

В конце изучения курса учащиеся сдают зачет.

Согласовано
Методическая комиссия
Ушакова С.М. 
«__» _____ 200__ г.

Утверждаю
Зам. Директор по УПР
Михеев Д.В. 
«__» _____ 20__ г.



Контрольные вопросы
Тематический план и программа
«Технология арматурных работ»
По профессии «Арматурщик»
Код по ОКП-18511, срок обучения-2месяца.

№	Наименование разделов	Кол-во часов
1	Назначение, квалификация арматуры и арматурных сталей.	6ч
2	Технология изготовления арматуры.	6ч
3	Арматурные работы на строительной площадке.	6ч
4	Установка напрягаемой арматуры	6ч
5	Техника безопасности при производстве арматурных работ.	6 ч
5	Экзамен.	4ч
	Итого	34ч

Программа учебных элементов предмета
«Технология арматурных работ»
По профессии «Арматурщик»
Код по ОКП-18511, срок обучения-2 месяца.
20 15 -20 16 учебный год.

№ П. н.	Наименование тем	У.у
Раздел №-1	Назначение, квалификация арматуры и арматурных сталей.	6
	- Назначение арматуры	1
	- Подразделение арматуры от способа изготовления .	1
	- Применение сталей	1
	- Изготовление каркасов	1
	- Защита от коррозии	1
	- Техника безопасности при изготовлении каркасов	1
Раздел № 2	Технология изготовления арматуры.	6
	- Технологические операции по изготовлению арматуры.	1
	- Правка и резка арматурной стали.	1
	- Типы правильно-отрезных станков.	1
	- Гибка арматурных стержней.	1
	- Автоматические линии.	1
	- Сварка арматуры.	1
Раздел № 3	Арматурные работы на строительной площадке	6
	- Виды каркасов и их изготовление.	1
	- Армирование массивных конструкций.	1
	- Машины для сварки стержневой арматуры.	1
	- Бессварочные методы установки арматуры.	1
	- Армирование вертикальных конструкций.	1
	- Защитные слои	1
Раздел № 4	Установка напрягаемой арматуры	6
	- Натяжение на упоры.	1
	- Натяжение на бетон.	1
	- Применение устройств при проведении арматурных работ.	1
	- Промышленное оборудование применяемое в арматурном производстве.	1
	- Безопасность ведения работ.	1
	- Общие меры безопасности при выполнении арматурных работ.	1
Раздел №5	-Техника безопасности.	6
	- Техника безопасности при производстве арматурных работ.	1
	- Правила техники безопасности при обработке арматурной стали.	1
	- Правила техники безопасности при работе по армированию предварительно напряженных конструкций.	1
	- Правила техники безопасности при производстве арматурных работ на строительстве.	1
	- Основные производственные вредности. Характер профессиональных заболеваний.	1
	- Основные задачи гигиены труда и производственной санитарии.	1
	Резерв времени	4
	Итого	34

По окончании курса учащийся должен знать:

По окончании курса учащийся должен уметь:

Контрольные вопросы

Литература:

Федеральное казенное профессиональное
образовательное учреждение № 330
Федеральной службы исполнения наказания



ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА

по предмету «Чтение чертежей».

Профессия: «Арматурщик»

СОГЛАСОВАНО:

Методическая комиссия

С.М. Ушакова

«__» _____ 20__ г.

СОСТАВИЛ(А)

мастер ПО:

В.Н. Гейко

Проверено:

Зам. директора по УПР

Д.В. Михеев

«__» _____ 20__ г.

г. Биробиджан

Пояснительная записка.

Тематический план и программа предмета «Чтение чертежей» составлен на основании ФГОС на профессию «Слесарь по ремонту автомобилей»

На изучение предмета выделено – 5 часов в течение 1 месяца

Цель изучения предмета – дать учащимся 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 строительных чертежах.

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

В конце изучения курса учащиеся сдают зачет.

Согласовано
Методическая комиссия
Ушакова С.М.

« » 201 г.

Утверждаю
Зам. директора по УПР
Михеев Д.В.

« »



**Тематический план и программа
предмета
«Чтение чертежей»
По профессии «Арматурщик»
Код по ОКП-18511, срок обучения-2 месяца.**

П. н.	Наименование разделов	Кол-во часов
1.1	Введение..	
1.2	Начальные сведения об оформлении чертежа и изображении предмета.	
1.3	Сечение и разрезы.	1
2	Чтение и выполнение чертежей по профессии.	2
6	Резерв времени.	1
	Контрольная работа. Устно.	1
7	Итого	5 ч.

Пояснительная записка.

Тематический план и программа предмета «Чтение чертежей» составлен на основании ФГОС на профессию «Арматурщик»

На изучение предмета выделено – 5 часов в течение 1 месяца. Из них 4 часа отводится на теорию и 1 час на лабораторно-практические занятия.

Цель изучения предмета – дать учащимся 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 «Строительное черчение» отражены начальные сведения об оформлении чертежа и изображении предмета, о рабочих чертежах деталей и строительных чертежах.

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

В конце изучения курса учащиеся сдают зачет.

Программа учебных элементов предмета
«Чтение чертежей»
По профессии «Арматурщик»
Код по ОКП-18511, срок обучения-2месяца.
20 15 - 20 16 учебный год.

№ П. н.	Наименование учебных элементов	У.у
Раздел №-1.1	Общая часть. Начальные сведения о рабочих чертежах деталей.	
	-Введение. Содержание курса, его задачи. Чертеж, его роль, на производстве.	
Знать:	- Задачу курса черчения. Роль чертежа на производстве..	
Уметь:	Устно дать определение чертежу.	
Раздел №-1.2	Начальные сведения об оформлении чертежа и изображения предмета.	
	- Нанесение и чтение размеров. Порядок чтения чертежа.	
Знать:	Основные правила оформления и чтения простых чертежей.	
Уметь:	Читать простые чертежи.	
Раздел №-1.3	Сечение и разрезы.	
	- Правила выполнения и обозначение сечений и разрезов.	(2)
Знать:	Основные правила оформления рабочего чертежа.	
Уметь:	Выполнять чертежи с сечениями и разрезами.	
Раздел №-2	Чтение и выполнение чертежей по профессии.	
	- Условные изображения опалубочных конструкций. - Чертежи опалубочных конструкций. - Чтение чертежей строительных конструкций.	
Знать:	Правила чтения и выполнения чертежей строительных конструкций.	
Уметь:	Пользоваться нормативной документацией. Читать чертежи строительных конструкций	
	-Зачёт	

По окончании курса учащийся должен знать:

- Правила пользования чертежами
- Порядок построения проекций и расположения видов по чертежам.
- Различие сечений и разрезов.
- Правила чтения рабочих и сборочных чертежей.

По окончании курса учащийся должен уметь:

- Пользоваться нормативной и другой справочной литературой.
- Читать рабочие чертежи и эскизы несложных деталей.
- Читать рабочие несложные сборочные чертежи.

Литература:

1. Бабулин Н.А. Построение и чтение машиностроительных чертежей. -М.: Высшая школа, 1987.
2. Вышнепольский И.С. Техническое черчение (с элементами программированного обучения): Учебник для средних профтехучилищ. -М.: Машиностроение, 1998
3. Матвеев А.А., Борисов Д.М. Черчение. -М.: Высшая школа, 1990

Федеральное казенное профессиональное
образовательное учреждение № 330
Федеральной службы исполнения наказания

УТВЕРЖДАЮ
Директор ОУ-330
А. Д. Шапиро
«__» ____ 20__ г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА

по предмету «Охрана труда»

Профессия: «Арматурщик»

СОГЛАСОВАНО:

Методическая комиссия

С.М. Ушакова

«__» ____ 20__ г.

СОСТАВИЛ(А)

мастер ПО:

В.Н. Гейко

Проверено:

Зам. директора по УПР

Д.В. Михеев

«__» ____ 20__ г.

г. Биробиджан

Пояснительная записка.

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

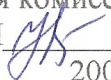
На изучение предмета выделено – 5 часов в течение 1 месяца.

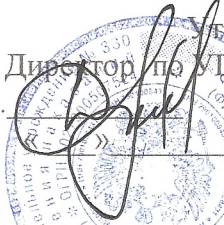
Цель изучения предмета – дать учащимся теоретические знания по Охране труда

.Предлагаемые к изучению профессии в настоящее время являются востребованным на рынке труда. Кроме того. Приобретаемые учащимся знания, умения и навыки применяются на практике.

– Программа данного предмета рассчитана на 5 часов учебного материала.

В конце изучения курса учащиеся сдают зачет.

Согласовано
Методическая комиссия
Ушакова С.М. 
«__» _____ 200__ г.

Утверждаю
Зам. Директор по УПР
Михеев Д.В. 
«__» _____ 20__ г.



Тематический план и программа
«Охрана труда»
По профессии «Арматурщик»
Код по ОКП-18511, срок обучения-2месяца.

П. н.	Наименование разделов	Кол-во часов
1	Введение.	1ч
2	Анализ условий труда , причин травматизма и профессиональных заболеваний и мероприятия по их предупреждению.	1ч
3	Охрана труда на производственной площадке.	1ч
4	Техника безопасности при производстве работ	1ч
5	Резерв времени.	1ч
	Итого	5ч

Программа учебных элементов предмета
«Охрана труда»
По профессии «Арматурщик»
Код по ОКП-18511, срок обучения-2месяца.

20 15 -20 16 учебный год.

№ П. н.	Наименование тем	У.у
Раздел №-1	Организация работ по охране труда.	1
	- Значение и роль охраны труда.	
Знать	Общее представление о значении и мероприятиях охраны труда..	
Раздел № 2	Анализ условий труда , причин травматизма и профессиональных заболеваний и мероприятия по их предупреждению.	1
	- Понятие о производственном травматизме и профессиональной вредности. - Расследование и учет несчастных случаев на производстве. - Причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний. - Организация инструктажей по охране труда.	
Знать	Причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Порядок расследования несчастных случаев на производстве. Виды инструктажей.	
Уметь	Составить последовательность расследования несчастных случаев на производстве. Определять назначение инструктажей.	
Раздел № 3	Охрана труда на производственной площадке	
	- Техника безопасности при организации строительной площадки. - Опасные зоны на строительной площадке. - Безопасная организация погрузо- разгрузочных работ	
Знать	- Основные правила техники безопасности при организации строительной площадки - Строительные знаки безопасности. - Опасные зоны на строительной площадке.	
Уметь	- Классифицировать знаки безопасности.	
Раздел № 4	Техника безопасности при производстве работ	
	- Вредные и опасные производственные факторы при армировании. - общие требования безопасности. - Электробезопасность при выполнении армированных работ.	
Знать	- Технику безопасности при производстве армированных работ.	

По окончании курса учащийся должен знать:

Положение об охране труда, основные требования к рабочему месту, рабочей одежде и режиму работы, меры безопасности при ТО и ремонте автомобиля.

Требования безопасности при пользовании грузоподъемными механизмами.

Правила и инструкции по электробезопасности и противопожарные мероприятия, меры безопасности при применении эксплуатационных материалов.

Приемы оказания первой доврачебной помощи пострадавшему.

По окончании курса учащийся должен уметь:

Организовать работу с соблюдением всех мер безопасности, оказывать доврачебную помощь пострадавшему.

Литература:

Федеральный закон «Об основах труда в РФ» № 181 от 17.07.99г.

ГОСТ 12.0.004-90

Пособие по охране труда для руководителей предприятия.

Учебник «Охрана труда для автотранспортных предприятий».

КЗОТ

ГОСТ 12.1.019-79

СН и П 11-2-80-М

Федеральное казенное профессиональное
образовательное учреждение № 330
Федеральной службы исполнения наказания

УТВЕРЖДАЮ
Директор ОУ-330
А.А. Шапиро
«__» _____ 20__ г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА

по предмету «Основы экономика».

Профессия: Арматурщик

СОГЛАСОВАНО:

Методическая комиссия

С.М. Ушакова

«__» _____ 20__ г.

СОСТАВИЛ(А)

мастер П О:

В.Н.Гейко

Проверено:

Зам. директора по УПР

Д.В. Михеев

«__» _____ 20__ г.

Пояснительная записка

В представляемой учебной программе, подготовленной на основании ФГОС, рассматриваются общие вопросы экономики (характерные черты и фундаментальные вопросы рыночной экономики), рыночные основы микроэкономики (законы спроса и предложения, поведение фирм в различных рыночных ситуациях), рыночные основы макроэкономики (национальный продукт: его составные части и уровень цен, распределение национального дохода и т.д.).

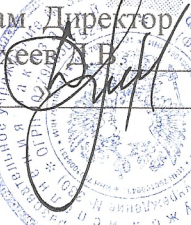
Цель программы – дать учащимся начальные знания по экономике, чтобы помочь учащимся разобраться в повседневной экономической жизни, а это значит правильно ориентироваться в море актуальных рыночных проблем: собственности, свободы выбора и свободы предпринимательства, конкуренции, реализации личного интереса,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

Программа данного курса рассчитана на прослушивание учащимися 5 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 для проведения контрольного среза знаний по пройденным темам и зачета соответственно.

Срез знаний в середине курса проводится в виде тестов из десяти вопросов по двум вариантам, которые оцениваются исходя из того, что два правильных ответа соответствуют одному баллу.

Контрольный зачет в конце курса проводится в виде билетов состоящих из двух вопросов, на которые учащиеся должны дать правильные ответы.

Согласовано
Методическая комиссия
Ушакова С.М. 
« » 20 г.

Утверждаю
Зам. Директор по УПР
Михеев А.В. 
« » 20 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№	Содержание темы		Часы
1	<i>Основные понятия в экономике</i>		1
	1	Роль экономики в жизни человека	
	2	Потребности и ресурсы	1
2	<i>Экономические законы</i>		1
	1	Закон спроса. Закон предложения.	1
3	<i>Формирование рыночных отношений</i>		1
	1	Собственность. Формы собственности	
	1	Понятие рынка и его функции	1
4	<i>Трудовые ресурсы</i>		1
	1	Состав трудовых ресурсов и уровень их занятости	1
5	<i>Контрольный срез знаний</i>		1
	1	Зачет	1
		Итого	5

№ 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:		Уметь:
	- определение потребности и ресурсов;	- анализировать различие между средствами труда и предметами труда.
	- краткую характеристику потребностей и ресурсов.	
3	Экономические законы	
	- закон спроса;	
	- закон предложения;	
	- закон равновесия цен.	
Знать:		Уметь:
	- определения спроса, предложения и цен.	- анализировать различие между спросом и предложением.
4	Формирование рыночных отношений	2
	- собственность, формы собственности;	
	- понятие рынка его функции;	
Знать:		Уметь:
	- определения собственности и ее формы;	- объяснить условия появления рынка.
5	Трудовые ресурсы	2
	- состав трудовых ресурсов;	
	зарплата и ее виды;	
Знать:		Уметь:
	- определение труда и трудовых ресурсов;	- объяснить термины «занятое население» и «безработные»;
	- виды заработной платы.	
		- характеризовать все вид заработной
6	Фирма в рыночной экономике	
	крупные фирмы: горизонтальные и вертикальные объединения, конгломераты, транснациональные корпорации;	
По окончании всего курса.		
Знать:		Уметь:
	- определения фирм горизонтальных и вертикальных типов, конгломерата и транснациональных корпораций.	- анализировать различие между фирмами горизонтального и вертикального типа.

Знать: - причины различий в уровне оплаты труда, основные виды налогов; - формы предпринимательской деятельности	Уметь: - описывать основные формы заработной платы и стимулирования труда.
--	---

Литература.

1. Л.Е. Басовский. Е.Н. Басовская «Экономика» учебное пособие изд-во Москва РИОР 2009 г.
2. Трудовой кодекс Российской Федерации.
3. Шпаргалка по экономике Сибирское университетское издательство 2010 г.
4. 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.
7. Соколова С.В. Основы экономики. М.: Академия, 2004. -128 с.

Федеральное казенное профессиональное
образовательное учреждение № 330
Федеральной службы исполнения наказания

УТВЕРЖДАЮ
Директор ОУ-330
А.А. Шапиро
«__» _____ 20__ г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА

по предмету «Материаловедение».

Профессия: «(Арматурщик)»

СОГЛАСОВАНО:

Методическая комиссия

С.М. Ушакова

«__» _____ 20__ г.

СОСТАВИЛ(А)

мастер П О:

В.Н.Гейко

Проверено:

Зам. директора по УПР

Д.В. Михеев

«__» _____ 20__ г.

Пояснительная записка

В представляемой учебной программе, подготовленной на основании ФГОС, рассматриваются общие вопросы материаловедения(свойства, строения, применения металлов)

Цель программы – дать учащимся начальные знания по материаловедения, чтобы помочь учащимся разобраться в свойствах, строении, применении металлов.

Программа данного курса рассчитана на прослушивание учащимися 15 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 для проведения контрольного среза знаний по пройденным темам и зачета соответственно.

Срез знаний в середине курса проводится в виде устных вопросов по двум вариантам, которые оцениваются исходя из того, что два правильных ответа соответствуют одному баллу.

Контрольный зачет в конце курса проводится в виде билетов состоящих из двух вопросов, на которые учащиеся должны дать правильные ответы.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№	Содержание темы		Часы
1	Основные свойства металлов		3
	1	Механические свойства металлов	1
	2	Физические и химические свойства металлов	1
	3	Технологические свойства металлов	1
2	Сплавы железа с углеродом		1
	1	Железо и его свойства . Углерод и его свойства.	1
3	Конструкционные материалы		2
	1	Чугуны, классификация.	1
	1	Структура и свойства чугунов.	1
4	Стали		3
	1	Классификация сталей	1
	2	Углеродистые стали	1
	3	Легированные стали	1
5	Цветные металлы		4
	1	Алюминий и его сплавы	2
	1	Медь и её сплавы	2
9	Контрольный срез знаний		2
	1	Зачет	2
		Итого	15

№ 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:		Уметь:
	- определение потребности и ресурсов;	- анализировать различие между средствами труда и предметами труда.
	- краткую характеристику потребностей и ресурсов.	
3	Экономические законы	
	- закон спроса;	
	- закон предложения;	
	- закон равновесия цен.	
Знать:		Уметь:
	- определения спроса, предложения и цен.	- анализировать различие между спросом и предложением.
4	Формирование рыночных отношений	2
	- собственность, формы собственности;	
	- понятие рынка его функции;	
Знать:		Уметь:
	- определения собственности и ее формы;	- объяснить условия появления рынка.
5	Трудовые ресурсы	2
	- состав трудовых ресурсов;	
	зарплата и ее виды;	
Знать:		Уметь:
	- определение труда и трудовых ресурсов;	- объяснить термины «занятое население» и «безработные»;
	- виды заработной платы.	
		- характеризовать все вид заработной платы.
6	Фирма в рыночной экономике	
	крупные фирмы: горизонтальные и вертикальные объединения, конгломераты, транснациональные корпорации;	
Знать:		Уметь:
	- определения фирм горизонтальных и вертикальных типов, конгломерата и транснациональных корпораций.	- анализировать различие между фирмами горизонтального и вертикального типа.

По окончанию всего курса.	
Знать: - причины различий в уровне оплаты труда, основные виды налогов; - формы предпринимательской	Уметь: - описывать основные формы заработной платы и стимулирования труда.

Литература.

Ю. Т. Чумаченко « Материаловедение и слесарное дело.

Федеральное казенное профессиональное
образовательное учреждение № 330
Федеральной службы исполнения наказания

УТВЕРЖДАЮ
Директор _____ А.А. Шапиро
«__» _____ 2015 г.



ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА
по предмету «Учебная практика»

Профессия: «Арматурщик»

СОГЛАСОВАНО:
СОСТАВИЛ(А)
Методическая комиссия
_____ С.М. Ушакова
«__» _____ 2015 г.

мастер п.о.
В.Н. Гейко

Проверено:
Зам. директора по УПР
_____ Д.В. Михеев
«__» _____ 2015 г.

г. Биробиджан

Пояснительная записка

Тематический план и программа предмета «Учебная практика» составлены на основании ФГОС на профессию «Арматурщик». Предмет изучается 90 часов в течение 2 месяцев.

Целью данной программы является привитие учащимся глубоких и разносторонних знаний и умений в процессе работы с электрическим инструментом. В ней рассматриваются общие вопросы электротехники: переменный и постоянный токи, электроизмерительные приборы, электротехнические материалы и изделия, трансформаторы, техника безопасности при эксплуатации электрооборудования и электросетей.

Цель программы – дать учащимся начальные знания по электротехнике, чтобы помочь – разбираться в повседневной жизни в работе с электроинструментом и соблюдать технику безопасности.

Программа данного курса рассчитана на отработку обучающимися 6 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 конце каждой темы отводится время для проведения проверочных работ.

Согласованно
Методическая комиссия

« » 2015 г.



**Тематический план и программа
Учебной практики профессии
«Арматурщик»
Код по ОКП , срок обучения 2 месяца**

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов
1	Вводное занятие	6
2	Слесарная подготовка	36
3	Способы подготовки арматурной проволоки.	48
	Всего за курс обучения	90

ПРОГРАММА

№ п/п	Наименование тем, обобщенные учебные элементы.	Уровень усвоения
1	Вводное занятие. - знакомство с профессией сварщик - ознакомление с инструментами; - техника безопасности; - электробезопасность; - пожарная безопасность.	
Знать: назначение инструментов, правила техники безопасности, пожарной безопасности, электробезопасности.		Уметь: пользоваться средствами индивидуальной защиты и средствами огнетушения
2	Слесарная подготовка - правка и гибка металла; - рубка и резка; - плоскостная разметка; - опилование металла; - распиливание и припасовка; - подготовка металла под сварку.	
Знать:		Уметь
Основные приемы обработки металлов, умение нанесения разметки.		Подготавливать кромки металла под изделия.
3	Способы подготовки арматурной проволоки - подготовка, выравнивание арматурной проволоки при помощи слесарных инструментов и других приспособлений., торцевание арматурной проволоки в размер. - Сборка арматурных изделий из проволоки 6 мм. под изготовление ленточного фундамента высотой 50 см. - Изготовление плоских сеток, полосных каркасов гнутых сеток из арматурной проволоки 4мм. и круглой проволоки 5мм. - Изготовление пространственных каркасов и пространственных каркасов гнутого из сеток, изготовление пространственных каркасов таврового сечения. - Сборка арматурных изделий из пространственных каркасов под изготовление бетонной сваи. - Сборка арматурных вертикальных изделий под изготовление колон, заливку стены. - Установка каркасов в проектное положение с выверкой раскосами. - Установка каркасов в проектное положение в опалубку из двух, трех щитов.	2
Знать: основные способы подготовки арматурной проволоки.		Уметь: изготавливать каркасы из арматурной проволоки разных конструкций;