

Министерство образования Красноярского края
Краевое государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Канский техникум отраслевых технологий и сельского хозяйства»

Согласовано:
Руководитель предприятия



«29» 01 2020 г.

Утверждаю:

Заместитель директора по УПР
КГБПОУ «Канский техникум ОТ и СХ»
ЧМ Менжитский Р.А./



«29» 01 2020 г.

Программа учебной практики

ПМ.04. Организация и планирование сварочного производства

по специальности

22.02.06. «Сварочное производство»

Канск
2020 г.

1. Цели учебной практики

Целями учебной практики являются приобретение практических навыков в области организации и планировании сварочного производства и соответствующих профессиональных компетенций:

1. Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ.
2. Производить технологические расчёты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат.
3. Применять методы и приёмы организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства.
4. Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта.
5. Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на участке сварочных работ.
6. **Осуществлять анализ деятельности сварочного участка на производстве**

2. Задачи учебной практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- текущее и перспективное планирование производственных работ;
- выполнения технологических расчетов на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат;
- применения методов и приемов организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства;
- организации ремонта и технического обслуживания сварочного производства по единой системе планово-предупредительного ремонта;
- обеспечения профилактики и безопасности условия труда на участке сварочных работ;
- **выполнения анализа деятельности сварочного участка на предприятии;**
- **проектирования сварочного участка**

уметь:

- разрабатывать текущую и перспективную планирующую документацию производственных работ на сварочном участке;
- определять трудоемкость сварочных работ;
- рассчитывать нормы времени заготовительных, слесарно-сборочных, сварочных и газоплазменных работ, работать с ЕТКС;
- производить технологические расчеты, расчеты трудовых и материальных затрат;
- проводить планово-предупредительный ремонт сварочного оборудования;
- **проводить анализ деятельности сварочного участка на предприятии;**
- **проектировать сварочный участок**

знать:

- принципы координации производственной деятельности;
- формы организации монтажно-сварочных работ;
- основные нормативные документы на проведение сварочно-монтажных работ;
- тарифную систему нормирования труда;
- методику расчета времени заготовительных слесарно-сборочных, сварочных и газоплазменных работ, нормативы затрат труда на сварочном участке;
- методы планирования и организации производственных работ;
- нормативы технологических расчетов трудовых и материальных затрат;
- методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;
- **методы анализа деятельности сварочного участка на предприятии;**
- **методы проектирования сварочного участка**

3. Формы проведения учебной практики:

групповая

4. Место и время проведения учебной практики сварочная мастерская КГБОУ СПО «Канский техникум ОТ и СХ»

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции:

ПК 1. Осуществлять текущее и перспективное планирование

ПК 2. Производить технологические расчеты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат

ПК 3. Применять методы и приемы организации труда, эксплуатация оборудования, оснастки, средств механизации для повышения

эффективности производства

ПК 4. Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного производства по единой системе планово-предупредительного ремонта

ПК 5. Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на участке сварочных работ

ПК 6. Осуществлять анализ деятельности сварочного участка на производстве

ПК.7 Применять метод проектирования сварочного участка

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

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

ОК 3. Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести ответственность

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

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

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

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

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

6. Структура и содержание учебной практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 108 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
1	Выполнения технологических расчетов на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат	Учебно-производственные задачи. Правила внутреннего распорядка. Расстановка учащихся по рабочим местам. 1.00	Расчет работ на ручную дуговую сварку конструкции 5.00			Наблюдение за действиями обучающегося во время практики Оценка практического выполнения работ.
2	Применения методов и приемов организации труда, эксплуатация оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства	Учебно-производственные задачи. Правила внутреннего распорядка. Расстановка учащихся по рабочим местам. 1.00	Разработка инструкций по организации труда 5.00			Наблюдение за действиями обучающегося во время практики Оценка практического выполнения работ.
3	Организации ремонта и технического обслуживания сварочного производства по единой системе планово-предупредительного ремонта	Учебно-производственные задачи. Правила внутреннего распорядка. Расстановка	Разработка планового ремонта сварочного оборудования			Наблюдение за действиями обучающегося во время практики Оценка практического

		учащихся по рабочим местам. 1.00	5.00			выполнения работ.
4	Обеспечения профилактики и безопасности условия труда на участке сварочных работ	Учебно-производственные задачи. Правила внутреннего распорядка. Расстановка учащихся по рабочим местам. 1.00	Изучение инструкций по безопасности труда. Инструктаж работающих. 5.00			Наблюдение за действиями обучающегося во время практики Оценка практического выполнения работ.
5	Расчет смет косвенных расходов; Планирование прибыли и рентабельности	Учебно-производственные задачи. Правила внутреннего распорядка. Расстановка учащихся по рабочим местам. 1.00	Работа по расчету сметы косвенных расходов 2.30	Работа по планированию прибыли и рентабельности 2.30		Наблюдение за действиями обучающегося во время практики Оценка практического выполнения работ.
6	Технические условия на изготовление сварных конструкций.	Учебно-производственные задачи. Правила внутреннего распорядка. Расстановка учащихся по рабочим местам. 1.00	Составление технических условий. 5.00			Наблюдение за действиями обучающегося во время практики Оценка практического выполнения работ.
7	Определение технологичности изготовления сварных конструкций.	Учебно-производственные задачи. Правила	Определение технологичности изготовления			Наблюдение за действиями обучающегося во

		внутреннего распорядка. Расстановка учащихся по рабочим местам. 1.00	сварных конструкций. 5.00			время практики Оценка практического выполнения работ.
8	Определение общих принципов проектирования технологических процессов сварки.	Учебно-производственные задачи. Правила внутреннего распорядка. Расстановка учащихся по рабочим местам. 1.00	Определение общих принципов проектирования технологических процессов сварки 5.00.			Наблюдение за действиями обучающегося во время практики Оценка практического выполнения работ.
9	Определение порядка разработки технологических процессов сварки.	Учебно-производственные задачи. Правила внутреннего распорядка. Расстановка учащихся по рабочим местам. 1.00	Определение порядка разработки технологических процессов сварки 5.00			Наблюдение за действиями обучающегося во время практики Оценка практического выполнения работ.
10	Составление нормативной документации на технологические процессы сварки.	Учебно-производственные задачи. Правила внутреннего распорядка. Расстановка учащихся по рабочим местам. 1.00	Составление нормативной документации на технологические процессы сварки. 5.00			Наблюдение за действиями обучающегося во время практики Оценка практического выполнения работ.

11	Определение задоч проектирования сварочного производства	Учебно-производственные задачи. Правила внутреннего распорядка. Расстановка учащихся по рабочим местам. 1.00	Определение задоч проектирования сварочного производства 5.00			Наблюдение за действиями обучающегося во время практики Оценка практического выполнения работ.
12	Определение структуры сборочного цеха.	Учебно-производственные задачи. Правила внутреннего распорядка. Расстановка учащихся по рабочим местам. 1.00	Составление структуры сборочного цеха. 5.00			Наблюдение за действиями обучающегося во время практики Оценка практического выполнения работ.
13	Проектирование строительных конструкций промышленных зданий	Учебно-производственные задачи. Правила внутреннего распорядка. Расстановка учащихся по рабочим местам. 1.00	Составление проекта строительных конструкций промышленных зданий 5.00			Наблюдение за действиями обучающегося во время практики Оценка практического выполнения работ.
14	Планирование размещения оборудования на участках.	Учебно-производственные задачи. Правила внутреннего распорядка. Расстановка	Размещения оборудования на участках			Наблюдение за действиями обучающегося во время практики Оценка практического

		учащихся по рабочим местам. 1.00	5.00			выполнения работ.
15	Планирование технологических потоков на сварочном производстве.	Учебно-производственные задачи. Правила внутреннего распорядка. Расстановка учащихся по рабочим местам. 1.00	Планирование технологических потоков на сварочном производстве 5.00			Наблюдение за действиями обучающегося во время практики Оценка практического выполнения работ.
16	Определение технологических особенностей изготовления сварных конструкций.	Учебно-производственные задачи. Правила внутреннего распорядка. Расстановка учащихся по рабочим местам. 1.00	Определение технологических особенностей изготовления сварных конструкций. 5.00			Наблюдение за действиями обучающегося во время практики Оценка практического выполнения работ.
17	Составление технологических карт на изготовление металлоконструкций.	Учебно-производственные задачи. Правила внутреннего распорядка. Расстановка учащихся по рабочим местам. 1.00	Последовательность составления технологических карт на изготовление металлоконструкций 5.00			Наблюдение за действиями обучающегося во время практики Оценка практического выполнения работ.
18	Дифференцированный зачет	Зачет 6.00				

7. Формы промежуточной аттестации по итогам практики
, зачет

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики

Основные источники:

1. Овчинников В.В. Технология электросварочных и газосварочных работ (6-е изд.) учебник, «Академия» 2015г.
2. Овчинников В.В. Расчёт и проектирование сварных конструкций (5-е изд.) учебник, ACADEMIA 2017
3. Овчинников В.В. Оборудование, механизация и автоматизация сварочных процессов. (5-е изд.) учебник, ACADEMIA 2015г.
4. Овчинников В.В. Контроль качества сварных соединений (3-е изд.) учебник «Академия» 2014
5. Маслов Б.Г., Выборнов А.П. Производство сварных конструкций (7-е изд.) учебник «Академия» 2015г.
6. Маслов В.И. Сварочные работы (12-е изд.) «Академия» 2016г.
7. Куликов О.В. Охрана труда при производстве сварочных работ (9-е изд.) учебник «Академия» 2016г

Дополнительные источники:

1. Орлов А.И., Федосеев В.Н. Менеджмент в техносфере: учебник. - М.: Издательство «Академия», 2009. – 384 с.
2. Шевчук Д.А., Экономика организации: учебник. - Ростов-на-Дону., Издательство «Феникс», 2007.- 235с.
3. Татарников Е.А., Экономика предприятия: учебник. – М., Издательство «Экзамен», 2007.- 255с.

Журналы:

Экономика отрасли. № 1-2 с 209-1011

Интернет – ресурсы:

1. Экономическая школа. Форма доступа: <http://economicus.ru>
2. Бизнес – консультант. Форма доступа: http://www.finansy.ru/st/page_fm_o.htm
3. Экономический сервер Сибири ВЭБ. Форма доступа: <http://www.econom.nsc.ru>
4. Сайт методической и аналитической информации, относящейся к управлению компаниями, инвестициям, финансам и маркетингу. Форма доступа: <http://www.cfin.ru>
5. Методические пособия, лекции, тщательно отобранные рефераты, конспекты, переводы, тексты книг дипломы и диссертации по экономике и финансам. Форма доступа: <http://www.finansy.ru>

6. Электронная библиотека по вопросам экономики, финансов, менеджмента и маркетинга на предприятии. Форма доступа: <http://www.aup.ru>

9. Материально-техническое обеспечение учебной практики

Реализация рабочей программы модуля требует наличия учебного кабинета экономики отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий
- комплект учебно-методической документации по дисциплинам «Менеджмент», «Экономика отрасли», «Охрана и техника безопасности» «Экологические основы природопользования»;
- комплект презентаций к уроку;
- комплект тестового материала.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедийной установкой.