

**ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ООО «ОБЕРПРОФ»**



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «ОБЕРПРОФ»

А.Г. Эльберг

«01» июля 2020 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по
профессии
«Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов»

г. Самара
2020 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов» разработана Центром Дополнительного профессионального образования ООО «ОБЕРПРОФ» в соответствии с требованиями Федерального Закона Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» 273-ФЗ от 29.12.2012 г., Приказа Министерства образования и науки РФ N 499 от 1 июля 2013 г. "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Приказа Министерства образования и науки РФ № 292 от 18.04.2013 года о «Порядке организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения», Рекомендаций к разработке учебных планов и программ для краткосрочной подготовки граждан по рабочим профессиям (основные требования) Министерства образования Российской Федерации ИРПО № 186/17-11 от 25.04.2000 г., согласно профессиональному стандарту «Кровельщик», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 31. 11.2014 г. № 860н.

Настоящая программа предназначена для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов» 2–5 разрядов.

В программу обучения включены: перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по программе профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов» 2–5 разрядов, учебные и тематические планы, программы по теоретическому и производственному обучению.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с действующим профессиональным стандартом «Кровельщик», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 31. 11.2014 г. № 860н.

Цель обучения – освоение новых компетенций и повышение квалификации по профессии «Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов», необходимых для профессиональной деятельности.

Формы обучения по программе: очная, очно-заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (теоретическая часть обучения), практическое обучение на производстве (производственное обучение).

К освоению программы профессиональной подготовки рабочих по профессии «Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов» 2–3 разрядов, допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие среднее (полное) образование и не имеющие медицинских противопоказаний, к освоению программы профессиональной переподготовки и повышения квалификации «Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов» 4–5 разрядов, допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие средне-профессиональное образование и не имеющие медицинских противопоказаний.

Учебные программы разработаны с учетом знаний обучающихся, имеющих среднее (полное) и средне-профессиональное образование.

Продолжительность подготовки 256 часов. Продолжительность обучения при переподготовке и повышении квалификации определяется ЦДПО ООО «ОБЕРПРОФ», с учетом целей и задач обучения, сложности изучаемого материала, уровня квалификации обучающихся.

При профессиональном обучении безработных граждан и незанятого населения по данной программе подготовки допускается переподготовка рабочих и обучение вторым

(смежным) профессиям по сокращенным срокам обучения, не менее половины нормативного срока подготовки новых рабочих по данной профессии.

Учебные группы по подготовке кровельщиков создаются численностью до 12 чел. Учет посещаемости занятий, успеваемости и пройденных тем ведется преподавателями теоретического обучения в журнале учета посещаемости учебных занятий.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

Режим занятий определяется совместно с Заказчиком (не более 8 часов в день).

Реализация программы профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации обеспечивается доступом слушателей к учебно-методической документации, электронным изданиям, базам данных, во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

В программе теоретического обучения рассматривается классификация рулонных и штучных кровельных материалов, их физические и механические свойства, виды растворителей и вспомогательных материалов, технологический процесс покрытия крыш различной сложности рулонными и штучными материалами, специальное и вспомогательное оборудование, технология кровельных операций.

Программа производственного обучения составлена так, чтобы по ней можно было обучать кровельщика по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов непосредственно на рабочем месте в процессе выполнения им различных производственных заданий, слушатели изучают безопасные приемы и методы работы с измерительными инструментами, машинами и оборудованием, применяемых при кровельных работах, осваивают выполнение работ при устройстве и ремонте рулонных кровель и кровель из штучных материалов, осваивают современные технологии покрытия крыш различной формы.

Производственное обучение проходит на рабочих местах предприятия под руководством опытных инструкторов производственного обучения. В процессе производственного обучения инструктор ведет учет посещаемости в журнале учета посещаемости производственного обучения с ежедневной записью выполняемых работ, которые оценивает и подписывает по темам программы производственного обучения.

После завершения производственного обучения на предприятии слушателю выдается заключение о достигнутом уровне квалификации, утвержденное руководителем подразделения.

Слушатель, освоивший программу профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации должен обладать профессиональными компетенциями, умениями и навыками соответствующего уровня квалификации, уметь самостоятельно выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными на производстве в сфере выполнения работ соответствующего вида профессиональной деятельности.

Профессиональное обучение (подготовка, переподготовка и повышение квалификации) завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Слушателям, закончившим полный курс обучения по программе и успешно сдавшим аттестацию (квалификационный экзамен), присваивается квалификационный разряд и выдается документ установленного образца об обучении по профессии «Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов».

Лицам, не прошедшим аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдается справка установленного образца.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов 2 разряда

Обобщённая трудовая функция.

Выполнение подготовительных и вспомогательных работ на объектах нового строительства, реконструкции и при обслуживании крыш. Проведение подготовительных операций перед производством кровельных работ. Очистка кровли и систем водоотвода в зимний период и при сезонных осмотрах крыш. Выполнение работ под руководством работника более высокого уровня квалификации.

Необходимые знания:

способы разборки кровельных покрытий из рулонных штучных материалов;
классификацию и основные свойства рулонной кровли из штучных материалов;
теплоизоляционные, листовые и штучные кровельные материалы;
классификацию крыш и виды кровель;
основные сведения по устройству покрытий крыш зданий из рулонной кровли из штучных материалов;
виды рулонных и штучных кровельных материалов и способы их обработки;
способы огрунтовки оснований и приготовления растворов для промазки стыков между листами;
приемы укатки покрытий после наклейки;
правила чтения чертежей и эскизов крыш зданий из рулонной кровли;
технические условия на производство и приемку работ по устройству рулонных кровель из штучных материалов;
основные сведения по материаловедению, электротехнике, организации и экономике строительства;
безопасные и санитарно-гигиенические методы труда, основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте, участке;
сигнализацию, правила управления подъемно-транспортным оборудованием и правила стропальных работ там, где это предусматривается организацией труда на рабочем месте;
правила по охране труда при работе на высоте;
требования промышленной безопасности и охраны труда, изложенные в производственной (типовой) инструкции для кровельщика по безопасному производству работ;
меры безопасности при работе вблизи линии электропередачи;
способы предупреждения воздействий опасных и вредных производственных факторов;
средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения;
способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;

Необходимые умения:

читать несложные чертежи и эскизы элементов рулонной кровли;
производить подготовку поверхности основания под кровлю;
производить работы при ремонте рулонных и кровлей из штучных материалов;
выполнять подготовку кровельных рулонных материалов;
способы разборки кровельных покрытий из рулонных штучных материалов;
выполнять технологию устройства рулонных кровель из штучных материалов;
пользоваться при необходимости средствами предупреждения и тушения пожаров;
оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;

Примеры работ

1. Очистка рулонных материалов от посыпки.
2. Перемотка двухстороннего рубероида и беспокровных рулонных материалов.
3. Укатка катком рулонного ковра.
4. Резка рулонных и штучных материалов.
5. Сортировка листов, плиток и черепицы.
6. Приготовление раствора для промазки стыков и швов.
7. Конопатка и промазка раствором швов между черепицами.
8. Разборка кровли из штучных и рулонных материалов.
9. Оценка качества выполненных работ.

Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов 3 разряда

Обобщённая трудовая функция.

Выполнение кровельных работ согласно специализации на объектах нового строительства и при реконструкции зданий. Монтаж слоев кровельной системы. Сборка деревянных несущих конструкций из элементов заводского изготовления и из пиломатериалов в соответствии со специализацией. Выполнение работ под руководством работника более высокого уровня квалификации.

Необходимые знания:

классификацию и основные свойства рулонной кровли и кровли из штучных материалов; теплоизоляционные, листовые и штучные кровельные материалы; механические и химические свойства рулонных штучных материалов; классификацию крыш и виды кровель; способы разборки кровельных покрытий из рулонных штучных материалов; основные сведения по устройству покрытий крыш зданий; основные свойства рулонных, мастичных и штучных кровельных материалов; способы приготовления холодных и горячих мастик; способы просушки, просеивания и подогрева наполнителей; способы разметки крыш простой формы; способы покрытия рулонными и штучными материалами крыш простой формы; устройства, правила обращения с агрегатами и приспособлениями для разогрева наплавленного рулонного материала кровли; правила чтения чертежей и эскизов рулонных кровель крыш зданий; технические условия на производство и приемку работ; основные сведения по материаловедению, электротехнике, организации и экономике строительства; сортамент и маркировку применяемых материалов; требования, предъявляемые к качеству материалов и покрытий крыш; правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментом; нормы расхода материалов; виды брака, его причины, способы предупреждения и устранения; правила по охране труда при работе на высоте; безопасные и санитарно-гигиенические методы труда, основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте, участке; сигнализацию, правила управления подъемно-транспортным оборудованием и правила стропальных работ там, где это предусматривается организацией труда на рабочем месте; требования промышленной безопасности и охраны труда, изложенные в производственной (типовой) инструкции для кровельщиков по безопасному производству работ;

способы предупреждения воздействий опасных и вредных производственных факторов;
средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения;
меры безопасности при работе вблизи линии электропередачи;
способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;

Необходимые умения:

выполнять ремонт и устройство покрытий односкатных и двускатных крыш рулонными и мастичными материалами с обделкой свесов;
выполнять устройство примыканий кровельной листовой сталью при кровлях из рулонных и штучных материалов;
производить смену покрытий отдельных элементов кровли;
покрывать крыши наплавленными рулонными материалами
производить укладку дополнительного слоя ковра с прошивкой гвоздями при устройстве кровель на простых крышах по деревянному основанию;
производить смену местами рулонного покрытия и кровли из штучных материалов;
производить обделку свесов, примыканий и ендов кровельной сталью;
читать чертежи и эскизы элементов кровли;
пользоваться при необходимости средствами предупреждения и тушения пожаров;
оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;

Примеры работ

1. Приготовление мастик и грунтовок.
2. Покрытие односкатных и двускатных крыш асбестоцементными листами или плитками (шифером), черепицей, рубероидом.
3. Покрытие поверхности готового ковра горячей мастикой с посыпкой песком, гравием.
4. Обшивка фахверковых стен зданий асбестоцементными плитками.
5. Отделка свесов.
6. Установка готовых водосточных желобов колпаки и зонты на дымовые и вентиляционные трубы;

Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов 4 разряда

Обобщённая трудовая функция

Устройство конструктивных элементов согласно специализации на объектах нового строительства, при реконструкции и обслуживании крыш Устройство конструктивных элементов крыш. Проведение осмотров крыши, ремонт локальных повреждений гидроизоляционного покрытия.

Необходимые знания:

способы ремонта и устройства покрытий крыш средней сложности
способы покрытия трех- и четырехскатных, шатровых, мансардных и вальмовых, Т- и Г-образных в плане крыш рулонными и штучными кровельными материалами;
устройство распылителей для нанесения мастик и грунтовок;
способы механизированной обработки штучных кровельных материалов;
способы разборки кровельных покрытий из рулонных штучных материалов;
классификацию и основные свойства кровли;
теплоизоляционные, листовые и штучные кровельные материалы;
основные сведения по устройству покрытий крыш зданий;
правила чтения чертежей и эскизов крыш;
технические условия на производство и приемку работ;

основные сведения по материаловедению, электротехнике, организации и экономике строительства;

правила по охране труда при работе на высоте;

правила безопасности труда, производственной санитария и пожарной

безопасности, безопасные приемы труда, основные средства и меры предупреждения и тушения пожаров, а также меры предупреждения других опасных ситуаций на рабочем месте;

способы предупреждения воздействий опасных и вредных производственных факторов средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения;

сигнализацию, правила управления подъемно-транспортным оборудованием и правила стропальных работ там, где это предусматривается организацией труда на рабочем месте;

требования промышленной безопасности и охраны труда, изложенные в производственной (типовой) инструкции для кровельщика по безопасному производству работ;

меры безопасности при работе вблизи линии электропередачи;

способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях.

Необходимые умения:

выполнять работы средней сложности при устройстве и ремонте рулонных кровель и кровель из штучных материалов;

производить подготовку поверхности основания под кровлю;

выполнять подготовку кровельных рулонных материалов;

покрывать трех- и четырехскатные, шатровые, мансардные и вальмовые, Т- и Г-образные в плане крыши рулонными материалами с отделкой свесов;

покрывать трех- и четырехскатные, шатровые, мансардные и вальмовые, Т- и Г-образные в плане крыши асбестоцементными листами или плитками (шифером), черепицей;

читать чертежи и эскизы элементов кровли;

пользоваться при необходимости средствами предупреждения и тушения пожаров;

оказывать первую помощь пострадавшим на производстве.

Примеры работ

1. Покрытие трех- и четырехскатных, шатровых, мансардных и вальмовых, Т- и Г-образных в плане крыши рулонными материалами с отделкой свесов.

2. Покрытие трех- и четырехскатных, шатровых, мансардных и вальмовых, Т- и Г-образных в плане крыши асбестоцементными листами или плитками (шифером), черепицей.

3. Отделка коньков, ребер и слуховых окон штучными материалами.

4. Грунтовка оснований при помощи распылителей.

5. Навеска водосточных труб.

Кровельщик по рулонным кровлям и кровлям из штучных материалов 5 разряда

Обобщённая трудовая функция.

Выполнение работ согласно специализации на крышах криволинейной формы и эксплуатируемых крышах. Гидроизоляция эксплуатируемых крыш в соответствии со специализацией. Выполнение комплекса кровельных работ на крышах криволинейной конструкции и выступающих элементах фасадов.

Необходимые знания:

способы разметки и покрытия куполообразных, конусообразных и сводчатых крыш рулонными и штучными кровельными материалами, особенности устройства примыканий всех видов;

устройство машин, применяемых для наклейки рулонных материалов;
требования, предъявляемые к качеству покрытий кровель сложной формы;
классификацию крыш и основные свойства кровли;
теплоизоляционные, листовые и штучные кровельные материалы;
способы разборки кровельных покрытий из рулонных и штучных материалов;
основные сведения по устройству покрытий крыш зданий;
правила чтения чертежей и эскизов крыш;
технические условия на производство и приемку работ;
правила по охране труда при работе на высоте;
безопасные и санитарно-гигиенические методы труда, основные средства и приемы
предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте, участке;
сигнализацию, правила управления подъемно-транспортным оборудованием и правила
стропальных работ там, где это предусматривается организацией труда на рабочем месте;
требования промышленной безопасности и охраны труда, изложенные в
производственной (типовой) инструкции для кровельщика по безопасному производству
работ;
меры безопасности при работе вблизи линии электропередачи;
основные сведения по материаловедению, электротехнике, организации строительства;
способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях.

Необходимые умения:

покрывать рулонными и штучными кровельными материалами куполообразные,
конусообразные и сводчатые крыши;
покрывать кровли односкатных и двускатных крыш с помощью машин для наклейки
рулонных материалов;
отделывать внутренние водостоки и покрытие межфонарных зон и разжелобков
рулонными материалами;
изготавливать звенья водосточных труб;
выполнять изготовление и установку водосточных желобов, колпаков и зонтов на
дымовые и вентиляционные трубы;
выполнять устройство примыканий кровельной листовой сталью;
производить смену покрытий отдельных элементов кровли;
читать чертежи и эскизы элементов кровли;
пользоваться при необходимости средствами предупреждения и тушения пожаров;
оказывать первую помощь пострадавшим на производстве.



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «ОБЕРПРОФ»

А.Г. Эльберг

«01» июля 2020 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
профессиональной подготовки рабочих по профессии
«Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов»

Наименование профессии:

Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов

Цель: профессиональная подготовка на 2 разряд

Категория слушателей: высвобождаемые работники и незанятое население

Срок обучения: 1,5 месяца

Форма обучения: очная, очно-заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Режим занятий: не более 8 часов в день

№ № п/п	Наименование темы, курса	Кол-во часов
1	Теоретическое обучение	88
1.1	Экономический курс	8
1.1.1	Основы рыночной экономики	8
1.2	Общетехнический курс	24
1.2.1	Материаловедение	8
1.2.2	Электротехника	4
1.2.3	Чтение схем и чертежей	4
1.2.4	Охрана труда. Электробезопасность. Пожарная безопасность	8
1.3	Специальный курс	56
1.3.1	Введение. Производственная санитария и гигиена труда рабочих	6
1.3.2	Общие сведения о крышах и кровлях	6
1.3.3	Технология кровельных работ	8
1.3.4	Способы приготовления мастик	10
1.3.5	Технологический процесс покрытия односкатных и двускатных крыш рулонными и штучными материалами	8
1.3.6	Инструменты, оборудование, приспособления и механизмы	8
1.3.7	Применение сжиженных углеводородных газов (пропан-бутан) при кровельных работах	6
1.3.8	Охрана окружающей среды	4
2	Практический курс	152
2.1	Производственное обучение	152
3	Консультация	8
4	Итоговая аттестация	8
	Итого	256



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «ОБЕРПРОФ»

А.Г. Эльберг

«01» июля 2020 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

профессиональной переподготовки рабочих по профессии
«Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов»

Наименование профессии:

Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов

Цель: профессиональная переподготовка на 3 разряд

Категория слушателей: рабочие, имеющие родственную (смежную) профессию

Срок обучения: 1 месяц

Форма обучения: очная, очно-заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Режим занятий: не более 8 часов в день

№ № п/п	Наименование темы, курса	Кол-во часов
1	Теоретическое обучение	68
1.1	Экономический курс	4
1.1.1	Основы рыночной экономики	4
1.2	Общетехнический курс	16
1.2.1	Материаловедение	4
1.2.2	Электротехника	4
1.2.3	Чтение схем и чертежей	4
1.2.4	Охрана труда. Электробезопасность. Пожарная безопасность	4
1.3	Специальный курс	48
1.3.1	Введение. Производственная санитария и гигиена труда рабочих	6
1.3.2	Общие сведения о крышах и кровлях	6
1.3.3	Технология кровельных работ	8
1.3.4	Способы приготовления мастик	8
1.3.5	Технологический процесс покрытия односкатных и двускатных крыш рулонными и штучными материалами	8
1.3.6	Инструменты, оборудование, приспособления и механизмы	4
1.3.7	Применение сжиженных углеводородных газов (пропан-бутан) при кровельных работах	6
1.3.8	Охрана окружающей среды	2
2	Практический курс	80
2.1	Производственное обучение	80
3	Консультация	4
4	Итоговая аттестация	8
	Итого	160

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
(ПРАКТИЧЕСКОГО) ОБУЧЕНИЯ**

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ
при подготовке по профессии «Кровельщик по рулонным кровлям и по
кровлям из штучных материалов» 2 разряда**

№ № п/п	Тема	Кол- во часов
1	Вводное занятие	1
2	Инструктаж по охране труда, пожарной и электробезопасности в учебной мастерской	3
3	Обучение операциям и работам, выполняемым кровельщиком 2-го разряда по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов	44
4	Ознакомление со строительным объектом, инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	8
5	Самостоятельное выполнение простых работ при устройстве и ремонте рулонных кровель и кровель из штучных материалов	96
ИТОГО		152

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ
при переподготовке по профессии «Кровельщик по рулонным кровлям и по
кровлям из штучных материалов» 3 разряда**

№ № п/п	Тема	Кол- во часов
1	Вводное занятие	1
2	Инструктаж по охране труда, пожарной и электробезопасности в учебной мастерской	3
3	Обучение операциям и работам, выполняемым кровельщиком 3-го разряда по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов	24
4	Ознакомление со строительным объектом, инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	8
5	Самостоятельное выполнение простых работ при устройстве и ремонте рулонных кровель и кровель из штучных материалов	44
ИТОГО		80



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «ОБЕРПРОФ»

А.Г. Эльберг

«01» июля 2020 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

повышения квалификации рабочих по профессии «Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов»

Наименование профессии: Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов

Цель: повышение квалификации на 4-5 разряд

Категория слушателей: рабочие, имеющие квалификацию по данной профессии

Срок обучения: 0,5 месяца

Форма обучения: очная, очно-заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Режим занятий: не более 8 часов в день

№ № п/п	Наименование темы, курса	Кол-во часов
1	Теоретическое обучение	24
1.1	Общетехнический курс	6
1.1.1	Материаловедение	2
1.1.2	Электротехника	2
1.1.3	Чтение чертежей	2
1.2	Специальный курс	18
1.2.1	Введение. Производственная санитария и гигиена труда рабочих	2
1.2.2	Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность	2
1.2.3	Устройство кровель на крышах различной формы	4
1.2.4	Инструменты, оборудование, приспособления и механизмы	4
1.2.5	Механизация покрытия односкатных и двухскатных крыш рулонными материалами	4
1.2.6	Охрана окружающей среды	2
2	Практический курс	44
2.1	Производственное обучение	44
3	Консультация	4
4	Итоговая аттестация	8
	Итого	80

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
(ПРАКТИЧЕСКОГО) ОБУЧЕНИЯ**

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

№ № п/п	Тема	Кол-во часов
1	Вводное занятие	1
2	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность	3
3	Обучение операциям и работам, выполняемым кровельщиком по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов 4-5-го разрядов	16
4	Самостоятельное выполнение работ средней сложности и сложных работ при устройстве и ремонте рулонных кровель и кровель из штучных материалов	24
	ИТОГО	44