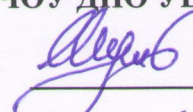


014-1	Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Учебный Центр «Познание»
	СИСТЕМА КАЧЕСТВА
	Профессиональное обучение
	<i>14277. Машинист трубоукладчика</i>

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ЧОУ ДПО УЦ «Познание»



Шуть Н.Б.

« 28 » октября 2015 г.

СИСТЕМА КАЧЕСТВА

ПРОГРАММА

профессионального обучения по профессии
«Машинист трубоукладчика»

Версия 1.0

Квалификация: 4-8 разряды

Код профессии: 14277

Дата введения в действие: « _____ » _____ 2015 г.

Рассмотрена и одобрена на заседании
педагогического совета

ЧОУ ДПО УЦ «Познание»

Протокол № 2 от « 28 » октября 2015 г.

Волгоград-2015

014-1	<i>ЧОУ ДПО УЦ «Познание»</i>
	Профессиональное обучение
	<i>14277. Машинист трубоукладчика</i>

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для профессионального обучения по профессии **«Машинист трубоукладчика»**.

Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 июля 2013 г. N 513 (с изменениями от 16 декабря 2013 г. N 1348) утверждён «Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение», в котором определён диапазон тарифных разрядов по ЕТКС и присваиваемые квалификационные разряды для лиц, ранее не имевших профессии.

На основании руководящих документов программа профессиональной подготовки по профессии **«Машинист трубоукладчика»** рассчитана на минимальный срок обучения — 2 месяца.

Учебная программа в ЧОУ ДПО УЦ «Познание» составлена на профессиональную подготовку, переподготовку по профессии **«Машинист трубоукладчика»** 4-го разряда и повышения квалификации 5-го, 6-го, 7-го, 8-го разрядов.

Для переподготовки требуется 320 часов, в том числе 128 часов теоретического обучения и 192 часа практического обучения, с получением квалификации **«Машинист трубоукладчика» 4-го разряда**.

Для повышения квалификации рабочих по профессии требуется 160 часов, в том числе 64 часов теоретического обучения и 96 часа часов практического обучения, с получением квалификации **«Машинист трубоукладчика» 5-го, 6-го, 7-го, 8-го разряда**.

Обучению подлежат лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний. Обучение проходят в группах 10-30 человек.

Настоящие учебные планы и программы разработаны с учетом требований федеральных законов, постановлений, правил и приказов министерств и ведомств Российской Федерации. Список литературы находится в заключительной части настоящего сборника. Темы, указанные в программе теоретического обучения, следует изучать в определённой последовательности, чтобы обеспечить связь изучаемого материала с практическими занятиями.

Если при всех видах обучения аттестуемый на начальный разряд показывает знания и практические умения выше установленных квалификационной характеристикой, ему может быть присвоена квалификация на разряд выше.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с действующим Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих.

Учебные программы, включённые в сборник, разработаны с учетом знаний и трудовых умений обучающихся, имеющих общее среднее образование.

В тематические планы изучаемого предмета могут вноситься изменения и дополнения с учетом специфики отрасли в пределах часов, установленных учебным планом.

Во всех видах профессионального обучения практическое обучение предусматривает практику на предприятии.

Инструктор практического обучения должен обучать рабочих эффективной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий на каждом рабочем месте и участке, детально рассматривать с ними пути повышения производительности труда и меры экономии материалов и энергии.

014-1	<i>ЧОУ ДПО УЦ «Познание»</i>
	Профессиональное обучение
	<i>14277. Машинист трубоукладчика</i>

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения требования безопасности труда. В этих целях преподаватель теоретического и инструктор практического обучения, помимо изучения общих требований безопасности труда, предусмотренных программами, должны значительное внимание уделять требованиям безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае при изучении каждой темы или переходе к новому виду работ в процессе практического обучения.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

В последнюю тему практического обучения включён примерный перечень работ по профессии, согласно ЕТКС. Им следует руководствоваться при проведении квалификационных (пробных) работ. В зависимости от специфики производства, примерные перечни могут корректироваться.

К самостоятельному выполнению практических работ обучающиеся допускаются только после сдачи зачета по безопасности труда.

Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведённого на практическое обучение.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программы будут выполнены полностью по содержанию и общему количеству часов. Указанные изменения могут быть внесены в программу только после рассмотрения их педагогическим советом и утверждены директором ЧОУ ДПО УЦ «Познание».

По завершению практического обучения и сдачи квалификационной (пробной) работы обучающиеся сдают теоретический экзамен в ЧОУ ДПО УЦ «Познание». На основании протокола квалификационной комиссии выдаются документы об образовании установленного образца.

014-1	<i>ЧОУ ДПО УЦ «Познание»</i>
	Профессиональное обучение
	<i>14277. Машинист трубоукладчика</i>

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия – машинист трубоукладчика.

Код профессии – 14277.

Классификация - 4-й разряд

Трубоукладчики с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с).

Машинист трубоукладчика 5-го разряда должен знать:

- 1) назначение, устройство, принцип действия, кинематические схемы, грузовую характеристику, особенности конструкций кранов;
- 2) основные неисправности, возникающие в процессе эксплуатации кранов, и способы их устранения;
- 3) виды и назначение грузозахватных устройств;
- 4) основные работы при техническом обслуживании кранов и правила их выполнения;
- 5) инструкцию предприятия-изготовителя по эксплуатации крана;
- 6) правила сигнализации при выполнении рабочих операций на кране;
- 7) правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и внутреннего распорядка;
- 8) способы перевозки кранов-трубоукладчиков по железной дороге и на трейлерах;
- 9) правила хранения и консервации кранов;
- 10) требования Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов к эксплуатации кранов.

Машинист трубоукладчика 4-го разряда **должен уметь:**

- управлять трубоукладчиком с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с).
 - выполнять простые погрузочно-разгрузочных и строительно-монтажных работы;
 - производить осмотр, крепление и регулировку узлов и механизмов трубоукладчика;
 - обнаруживать неисправности в работе трубоукладчика и своевременно их устранять;
 - определять пригодность стальных канатов, грузозахватных приспособлений и тары;
 - выполнять общие слесарные работы;
 - определять примерную массу поднимаемых грузов;
 - выполнять правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и внутреннего распорядка;
 - управлять трубоукладчиком при передвижении его своим ходом и на буксире;
 - вести учёт работы трубоукладчика по установленной форме;
- производить техническое обслуживание и текущий ремонт трубоукладчика.

014-1	<i>ЧОУ ДПО УЦ «Познание»</i>
	Профессиональное обучение
	<i>14277. Машинист трубоукладчика</i>

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
профессиональной подготовки и переподготовки
по профессии «Машинист трубоукладчика» 4-го разряда

№ № п.п.	Курсы, предметы	Сроки обучения новых рабочих в соответствии с Перечнем профессий (месяцев)					
		1	2	3	4	5	6
		Скорректированная продолжительность обучения (месяцев)					
		1	1,5	2	2,5	3	4
		В часах					
1.	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОФЕССИИ	-	-	128	-	-	-
1.1.	Экономический курс	-	-	-	-	-	-
1.2.	Теоретические основы профессиональной деятельности	-	-	2	-	-	-
1.3.	Специальный курс	-	-	110	-	-	-
1.3.1.	Оборудование и технология выполнения работ по профессии	-	-	-	-	-	-
1.3.2.	Другие предметы	-	-	-	-	-	-
2.	ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	-	-	192	-	-	-
2.1.	Производственное обучение в мастерских или на учебном участке	-	-	-	-	-	-
2.2.	Производственная практика	-	-	184	-	-	-
	Квалификационный экзамен	-	-	8	-	-	-
	Резерв учебного времени	-	-	-	-	-	-
	Консультации	-	-	8	-	-	-
	Экзамены	-	-	8	-	-	-
	ИТОГО:	-	-	320	-	-	-

014-1	<i>ЧОУ ДПО УЦ «Познание»</i>
	Профессиональное обучение
	<i>14277. Машинист трубоукладчика</i>

014-1	<i>ЧОУ ДПО УЦ «Познание»</i>
	Профессиональное обучение
	<i>14277. Машинист трубоукладчика</i>

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия: машинист трубоукладчика

Классификация - 5-й разряд

Должен уметь: Управлять трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) до 100 кВт (140 л.с.) при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.

Готовить к работе, проверять техническое состояние и производить регулировку механизмов и агрегатов трубоукладчиков.

Производить техническое обслуживание и текущий ремонт трубоукладчиков с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) до 100 кВт (140 л.с.).

Определять правильность и надёжность строповки грузов, пригодность тросов и захватных приспособлений.

Определять по внешним признакам основные свойства и категории грузов.

Определять простейшими способами качество топлива, смазочных и других эксплуатационных материалов.

Выполнять транспортирование трубоукладчика своим ходом и с помощью транспортных средств.

Выполнять слесарные работы в составе ремонтного звена или бригады по техническому обслуживанию и текущему ремонту трубоукладчика в объёме, предусмотренном для слесаря строительного 5-го разряда.

Читать рабочие чертежи и схемы.

Вести учёт работы трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) до 100 кВт (140 л.с.), заполнять документы, связанный с его эксплуатацией.

Соблюдать требования технической эксплуатации трубоукладчика.

Соблюдать правила безопасности при работе на трубоукладчике.

Выполнять инструкции по охране труда, производственной санитарии, промышленной и пожарной безопасности и электробезопасности.

Выбирать режимы работы, обеспечивающие максимальную производительность машины и экономное расходование горюче-смазочных и других эксплуатационных материалов и энергоресурсов.

Бережно относиться к природной среде.

Должен знать: Назначение, устройство, принцип работы и технические характеристики базовых машин (тракторов) и навесного оборудования трубоукладчиков с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) до 100 кВт (140 л.с.).

Монтаж и демонтаж навесного оборудования.

Причины возникновения неисправностей и способы их устранения.

Инструкции завода-изготовителя на изучаемые типы трубоукладчиков с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) до 100 кВт (140 л.с.).

Требования технической эксплуатации трубоукладчиков с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) до 100 кВт (140 л.с.).

Устройство стропов и захватывающих приспособлений, способы работы с ними и нормы выбраковки.

014-1	<i>ЧОУ ДПО УЦ «Познание»</i>
	Профессиональное обучение
	<i>14277. Машинист трубоукладчика</i>

Основные виды трубопроводов, оборудования и грузов разных категорий и способов их монтажа, погрузки и разгрузки в разных условиях.

Правила производства работ трубоукладчиками с двигателями мощностью с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) до 100 кВт (140 л.с) на строительстве трубопроводов, монтаже оборудования, на погрузочно-разгрузочных работах.

Порядок складирования грузов в зоне работы трубоукладчика.

Виды, свойства и нормы расхода горюче-смазочных и других эксплуатационных материалов.

Систему планово-предупредительного ремонта.

Инструкции по техническому обслуживанию, текущему ремонту и консервации трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) до 100 кВт (140 л.с).

Слесарное дело в объёме, предусмотренном для слесаря строительного 5-го разряда.

Правила безопасной эксплуатации трубоукладчика.

Должностную инструкцию машиниста трубоукладчика.

Классификация - 6-й разряд

Должен уметь: Управлять трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) до 100 кВт (140 л.с) при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.

Готовить к работе, проверять техническое состояние и производить регулировку механизмов и агрегатов трубоукладчиков.

Производить техническое обслуживание и текущий ремонт трубоукладчиков с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) до 100 кВт (140 л.с).

Определять правильность и надежность строповки грузов, пригодность тросов и захватных приспособлений.

Определять по внешним признакам основные свойства и категории грузов.

Определять простейшими способами качество топлива, смазочных и других эксплуатационных материалов.

Выполнять транспортирование трубоукладчика своим ходом и с помощью транспортных средств.

Выполнять слесарные работы в составе ремонтного звена или бригады по техническому обслуживанию и текущему ремонту трубоукладчика в объёме, предусмотренном для слесаря строительного 5-го разряда.

Читать рабочие чертежи и схемы.

Вести учет работы трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) до 100 кВт (140 л.с), заполнять документы, связанный с его эксплуатацией.

Соблюдать требования технической эксплуатации трубоукладчика.

Соблюдать правила безопасности при работе на трубоукладчике.

Выполнять инструкции по охране труда, производственной санитарии, промышленной и пожарной безопасности и электробезопасности.

Выбирать режимы работы, обеспечивающие максимальную производительность машины и экономное расходование горюче-смазочных и других эксплуатационных материалов и энергоресурсов.

Бережно относиться к природной среде.

014-1	<i>ЧОУ ДПО УЦ «Познание»</i>
	Профессиональное обучение
	<i>14277. Машинист трубоукладчика</i>

Должен знать: Назначение, устройство, принцип работы и технические характеристики базовых машин (тракторов) и навесного оборудования трубоукладчиков с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) до 100 кВт (140 л.с).

Монтаж и демонтаж навесного оборудования.

Причины возникновения неисправностей и способы их устранения.

Инструкции завода-изготовителя на изучаемые типы трубоукладчиков с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) до 100 кВт (140 л.с).

Требования технической эксплуатации трубоукладчиков с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) до 100 кВт (140 л.с).

Устройство стропов и захватывающих приспособлений, способы работы с ними и нормы выбраковки.

Основные виды трубопроводов, оборудования и грузов разных категорий и способов их монтажа, погрузки и разгрузки в разных условиях.

Правила производства работ трубоукладчиками с двигателями мощностью с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) до 100 кВт (140 л.с) на строительстве трубопроводов, монтаже оборудования, на погрузочно-разгрузочных работах.

Порядок складирования грузов в зоне работы трубоукладчика.

Виды, свойства и нормы расхода горюче-смазочных и других эксплуатационных материалов.

Систему планово-предупредительного ремонта.

Инструкции по техническому обслуживанию, текущему ремонту и консервации трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) до 100 кВт (140 л.с).

Слесарное дело в объеме, предусмотренном для слесаря строительного 5-го разряда.

Правила безопасной эксплуатации трубоукладчика.

Должностную инструкцию машиниста трубоукладчика.

Классификация - 7-й разряд

Трубоукладчики с двигателем мощностью свыше 100 кВт (140 л.с.) до 145 кВт (200 л.с).

Должен уметь: Управлять трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 100 кВт (140 л.с.) до 145 кВт (200 л.с) при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.

Готовить к работе, проверять техническое состояние и производить регулировку механизмов и агрегатов трубоукладчиков.

Производить техническое обслуживание и текущий ремонт трубоукладчиков с двигателем мощностью свыше 100 кВт (140 л.с.) до 145 кВт (200 л.с).

Определять правильность и надежность строповки грузов, пригодность тросов и захватных приспособлений.

Определять по внешним признакам основные свойства и категории грузов.

Определять простейшими способами качество топлива, смазочных и других эксплуатационных материалов.

Выполнять транспортирование трубоукладчика своим ходом и с помощью транспортных средств.

Выполнять слесарные работы в составе ремонтного звена или бригады по техническому обслуживанию и текущему ремонту трубоукладчика в объеме, предусмотренном для слесаря строительного 5-го разряда.

014-1	<i>ЧОУ ДПО УЦ «Познание»</i>
	Профессиональное обучение
	<i>14277. Машинист трубоукладчика</i>

Читать рабочие чертежи и схемы.

Вести учет работы трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 100 кВт (140 л.с.) до 145 кВт (200 л.с), заполнять документы, связанный с его эксплуатацией.

Соблюдать требования технической эксплуатации трубоукладчика.

Соблюдать правила безопасности при работе на трубоукладчике.

Выполнять инструкции по охране труда, производственной санитарии, промышленной и пожарной безопасности и электробезопасности.

Выбирать режимы работы, обеспечивающие максимальную производительность машины и экономное расходование горюче-смазочных и других эксплуатационных материалов и энергоресурсов.

Бережно относиться к природной среде.

Должен знать: Назначение, устройство, принцип работы и технические характеристики базовых машин (тракторов) и навесного оборудования трубоукладчиков с двигателем мощностью свыше 100 кВт (140 л.с.) до 145 кВт (200 л.с).

Монтаж и демонтаж навесного оборудования.

Причины возникновения неисправностей и способы их устранения.

Инструкции завода-изготовителя на изучаемые типы трубоукладчиков с двигателем мощностью свыше 100 кВт (140 л.с.) до 145 кВт (200 л.с).

Требования технической эксплуатации трубоукладчиков с двигателем мощностью свыше 100 кВт (140 л.с.) до 145 кВт (200 л.с).

Устройство стропов и захватывающих приспособлений, способы работы с ними и нормы выбраковки.

Основные виды трубопроводов, оборудования и грузов разных категорий и способов их монтажа, погрузки и разгрузки в разных условиях.

Правила производства работ трубоукладчиками с двигателями мощностью с двигателем мощностью свыше 100 кВт (140 л.с.) до 145 кВт (200 л.с) на строительстве трубопроводов, монтаже оборудования, на погрузочно-разгрузочных работах.

Порядок складирования грузов в зоне работы трубоукладчика.

Виды, свойства и нормы расхода горюче-смазочных и других эксплуатационных материалов.

Систему планово-предупредительного ремонта.

Инструкции по техническому обслуживанию, текущему ремонту и консервации трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 100 кВт (140 л.с.) до 145 кВт (200 л.с)

Слесарное дело в объеме, предусмотренном для слесаря строительного 5-го разряда.

Правила безопасной эксплуатации трубоукладчика.

Должностную инструкцию машиниста трубоукладчика.

Классификация - 8-й разряд

Трубоукладчики с двигателем мощностью свыше 145 кВт (200 л.с.) до 220 кВт (300 л.с).

Должен уметь: Управлять трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 145 кВт (200 л.с.) до 220 кВт (300 л.с) при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.

Готовить к работе, проверять техническое состояние и производить регулировку механизмов и агрегатов трубоукладчиков.

014-1	<i>ЧОУ ДПО УЦ «Познание»</i>
	Профессиональное обучение
	<i>14277. Машинист трубоукладчика</i>

Производить техническое обслуживание и текущий ремонт трубоукладчиков с двигателем мощностью свыше 145 кВт (200 л.с.) до 220 кВт (300 л.с).

Определять правильность и надежность строповки грузов, пригодность тросов и захватных приспособлений.

Определять по внешним признакам основные свойства и категории грузов.

Определять простейшими способами качество топлива, смазочных и других эксплуатационных материалов.

Выполнять транспортирование трубоукладчика своим ходом и с помощью транспортных средств.

Выполнять слесарные работы в составе ремонтного звена или бригады по техническому обслуживанию и текущему ремонту трубоукладчика в объеме, предусмотренном для слесаря строительного 5-го разряда.

Читать рабочие чертежи и схемы.

Вести учет работы трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 145 кВт (200 л.с.) до 220 кВт (300 л.с), заполнять документы, связанный с его эксплуатацией.

Соблюдать требования технической эксплуатации трубоукладчика.

Соблюдать правила безопасности при работе на трубоукладчике.

Выполнять инструкции по охране труда, производственной санитарии, промышленной и пожарной безопасности и электробезопасности.

Выбирать режимы работы, обеспечивающие максимальную производительность машины и экономное расходование горюче-смазочных и других эксплуатационных материалов и энергоресурсов.

Бережно относиться к природной среде.

Должен знать: Назначение, устройство, принцип работы и технические характеристики базовых машин (тракторов) и навесного оборудования трубоукладчиков с двигателем мощностью свыше 145 кВт (200 л.с.) до 220 кВт (300 л.с).

Монтаж и демонтаж навесного оборудования.

Причины возникновения неисправностей и способы их устранения.

Инструкции завода-изготовителя на изучаемые типы трубоукладчиков с двигателем мощностью свыше 145 кВт (200 л.с.) до 220 кВт (300 л.с).

Требования технической эксплуатации трубоукладчиков с двигателем мощностью свыше 145 кВт (200 л.с.) до 220 кВт (300 л.с).

Устройство стропов и захватывающих приспособлений, способы работы с ними и нормы выбраковки.

Основные виды трубопроводов, оборудования и грузов разных категорий и способов их монтажа, погрузки и разгрузки в разных условиях.

Правила производства работ трубоукладчиками с двигателями мощностью с двигателем мощностью свыше 145 кВт (200 л.с.) до 220 кВт (300 л.с) на строительстве трубопроводов, монтаже оборудования, на погрузочно-разгрузочных работах.

Порядок складирования грузов в зоне работы трубоукладчика.

Виды, свойства и нормы расхода горюче-смазочных и других эксплуатационных материалов.

Систему планово-предупредительного ремонта.

Инструкции по техническому обслуживанию, текущему ремонту и консервации трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 145 кВт (200 л.с.) до 220 кВт (300 л.с).

014-1	<i>ЧОУ ДПО УЦ «Познание»</i>
	Профессиональное обучение
	<i>14277. Машинист трубоукладчика</i>

Слесарное дело в объеме, предусмотренном для слесаря строительного 5-го разряда.
 Правила безопасной эксплуатации трубоукладчика.
 Должностную инструкцию машиниста трубоукладчика.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
для повышения квалификации рабочих по профессии
«Машинист трубоукладчика» 5-го, 6-го, 7-го, 8-го разряда.

№ п/п	Курсы предметы	Сроки обучения новых рабочих в соответствии с Перечнем профессий (месяцев)					
		1	2	3	4	5	6
		Скорректированная продолжительность обучения (месяцев)					
		1	1,5	2	2,5	3	4
		В часах					
1.	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОФЕССИИ	64	-	-	-	-	-
1.1.	Экономический курс	-	-	-	-	-	-
1.2.	Теоретические основы профессиональной деятельности	2	-	-	-	-	-
1.3.	Специальный курс	54	-	-	-	-	-
1.3.1.	Оборудование и технология выполнения работ по профессии	-	-	-	-	-	-
1.3.2.	Другие предметы	-	-	-	-	-	-
2.	ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	96	-	-	-	-	-
2.1.	Производственное обучение в мастерских или на учебном участке	-	-	-	-	-	-
2.2.	Производственная практика	92	-	-	-	-	-
	Квалификационный экзамен	4	-	-	-	-	-
	Резерв учебного времени	-	-	-	-	-	-
	Консультации	4	-	-	-	-	-
	Экзамены	4	-	-	-	-	-
	ИТОГО:	160	-	-	-	-	-