

Министерство образования и молодежной политики Камчатского края
Краевое государственное профессиональное образовательное автономное учреждение
«Камчатский политехнический техникум»
(КГПОАУ «Камчатский политехнический техникум»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.02
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ.02 «ЭКСПЛУАТАЦИЯ КРАНА ПРИ
ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ (ПО ВИДАМ)»
ДЛЯ ПРОФЕССИИ:
23.01.07 МАШИНИСТ КРАНА (КРАНОВЩИК).

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования 23.01.07 «Машинист крана (крановщик)», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. № 847.

Организация-разработчик: КГПОАУ «Камчатский политехнический техникум».

Разработчик: Богатырев М.А., мастер производственного обучения.

РЕКОМЕНДОВАНО

Цикловой комиссией мастеров п/о
протокол № 1
от 19 сентября 2018 г.

СОГЛАСОВАНО

Методическим советом
протокол № 1
от 20 сентября 2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	4
2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	6
3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	7
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	14
5 КОНТРОЛЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	17

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП.02.01

1.1 Область применения программы

Программа профессионального модуля (далее - программа) - является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 23.01.07 «Машинист крана (крановщик)», в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): транспортировка грузов и эксплуатация кранов при производстве работ (по видам).

Программа профессионального модуля может быть использована для подготовки и повышения квалификации машинистов крана.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

ПМ.02 «Эксплуатация крана при производстве работ (по видам)» является обязательной частью основной профессиональной образовательной программы по профессии 23.01.07 «Машинист крана» и входит в общепрофессиональный цикл.

1.3 Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля

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

знать:

- устройство и конструктивные особенности крана;
- виды грузов и способы их крепления;
- основное и вспомогательное оборудование;
- правила управления краном;
- правила крепления и регулировки механизмов крана

уметь:

- готовить основное и вспомогательное оборудование к работе;
- производить осмотр креплений и регулировку механизмов кранов;
- проверять исправность приборов безопасности;
- определять пригодность стальных канатов, грузозахватных устройств и приспособлений;

- пользоваться эксплуатационной и технической документацией;

иметь практический опыт:

- управления краном при производстве работ;
- технического обслуживания кранов.

1.4 Количество часов на освоение примерной программы профессионального модуля

Количество часов на освоение программы профессионального модуля всего 1659 часов, в том числе: максимальной учебной нагрузки обучающегося 274 часа, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 183 часа, включая практические

занятия 128 часа, самостоятельная учебная работа 91 час, учебная практика 216 часа, учебная практика (дуальная) 72 часа, производственная практика 1080 часов.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности

Управления краном при производстве работ технического обслуживания кранов , в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК 1), организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем (ОК 2), анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы (ОК 3), осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач (ОК 4), использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК 5), работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами (ОК 6), исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) (ОК 7) выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана (ПК 2.1), производить подготовку крана и механизмов к работе (ПК 2.2) управлять краном при производстве работ (ПК 2.3).

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Структура профессионального модуля

Структура ПМ.02 «Эксплуатация крана при производстве работ (по видам)» представлен в таблице ниже.

Таблица - Структура профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов Рабочая программа по производственной практике	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Обязательная аудиторная	<i>Практика</i>	
				Учебная часов	Производственная часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
ПК 2.1-2.2	МДК 02.01 Устройство, управление и техническое обслуживание крана Раздел 1. Устройство автомобиля	274	183	216	
			81		
ПК.2.1-2.2	МДК 02.01 Устройство, управление и техническое обслуживание крана Раздел 2. Устройство крана		62	72 (дуальная)	
ПК.2.2-2.3	МДК 02.01 Устройство, управление и техническое обслуживание крана Раздел 3. Эксплуатация крана		40		

3.2 Тематический план и содержание производственной практики ПП 02 по ПМ.02 Эксплуатация крана при производстве работ (по видам)

Тематический план и содержание производственной практики представлены в таблице ниже.

Таблица - Тематический план и содержание производственной практики

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия	Объем часов	Уровень освоения
ПП.02.01 в рамках изучения МДК.02.01 «Устройство, управление и техническое обслуживание крана» 1 курс 2 семестр		144	
Тема 1.1 Разборка и сборка двигателей внутреннего сгорания (ДВС)	Содержание учебного материала: 1) разборка и сборка двигателей внутреннего сгорания изучаемых двигателей 2) ознакомление с организацией рабочего места и правилами техники безопасности в учебных мастерских и на рабочих местах 3) ознакомление с особенностями двигателей внутреннего сгорания (карбюраторных и дизельных) 4) порядок разборки и сборки ДВС	36	3
Тема 1.2 Разборка и сборка кривошипно – шатунного механизма (КШМ)	Содержание учебного материала: 1) ознакомление с организацией рабочего места 2) ознакомление с инструментами и приспособлениями 3) разборка КШМ, проверка наличия меток и номеров комплектности на деталях механизма 4) проверка и регулировка осевого разбега коленчатого вала, правильности расстановки замков поршневых колец, вкладышей коренных и шатунных шеек	36	3
Тема 1.3 Разборка и сборка механизма газораспределительного механизма (ГРМ)	Содержание учебного материала: 1) ознакомление с организацией рабочего места 2) ознакомление с инструментами и приспособлениями 3) разборка механизма газораспределения 4) ознакомление с устройством и взаимодействием деталей механизма газораспределения 5) проверка упругости пружин	30	3
Тема 1.4 Разборка и сборка оборудования и приборов системы охлаждения	Содержание учебного материала: 1) ознакомление с организацией рабочего места 2) ознакомление с инструментами и приспособлениями 3) ознакомление с особенностями системы охлаждения двигателя 4) проверка плотности соединения сборочных единиц системы 5) назначение водяной рубашки, проверка температуры воды в системе охлаждения	12	3
Тема 1.5 Разборка и сборка оборудования и приборов системы смазывания	Содержание учебного материала: 1) ознакомление с организацией рабочего места 2) ознакомление с инструментами и приспособлениями 3) слив из системы смазывания масел и смазок, промывка системы смазывания 4) проверка состояния масляного насоса и его привода, сетчатого фильтра, центробежного очистителя масла	12	3

	5) устранение неисправностей		
Тема 1.6 Разборка и сборка оборудования и приборов системы питания	Содержание учебного материала: 1) ознакомление с организацией рабочего места 2) ознакомление с инструментами и приспособлениями 3) разборка и сборка системы питания карбюраторных и дизельных двигателей 4) разборка и проверка элементов стетемы питания и установка их на место	18	3
ПП.02.01 в рамках изучения МДК.02.01 «Устройство, управление и техническое обслуживание крана» 2 курс 4 семестр		144	
Тема 1.7 Разбока и сборка оборудования и приборов системы зажигания, пуска и электроосвещения	Содержание учебного материала: 1) ознакомление с назначением и устройством оборудования и приборов системы зажигания топливной смеси и топлива в карбюраторных и дизельных двигателях 2) ознакомление с организацией рабочего места и правилами безопасности при выполнении разборки и сборки системы зажигания и пуска двигателя 3) разборка и сборка системы зажигания и пуска карбюраторного двигателя 4) проверка и разборка генераторов постоянного тока 5) разбока стартера; контроль и проверка их элементов 6) разборка и сборка системы пуска дизельного двигателя 7) разборка и сборка приборов электроосвещения	36	3
Тема 1.8 Сборка испытание и регулировка двигателя внутреннео сгорания	Содержание учебного материала: 1) техника безопасности на рабочих местах 2) комплектование и дополнительная проверка механизмов, систем и сборочных единиц двигателя 3) сборка и проверка правильности сборки 4) обкатка и испытание двигателя и его механизмов и систем (холодная и горячая обкатка) 5) выполнение крепежных и регулировочных работ механизмов и систем двигателя, выявление неисправностей и их устранение	24	3
Тема 1.9 Разборка, сборка и испытание элементов автомобильного крана и его рабочего оборудования	Содержание учебного материала: 1) подготовка оборудования, приспособлений и инструментов для разборки, проверки ,контроля , сборки и испытания автомобильного крана 2) мойка и очистка оборудования и сборочных единиц автомобильного крана 3) разборка, проверка и сборка силовой передачи 4) разборка, проверка и сборка металлоконструкций, опорно-поворотных устройств, приводов лебедок 5) разборка и сборка грузовой и стреловой лебедок	36	3

	<ul style="list-style-type: none"> 6) разборка и сборка полиспасной системы , крюковой обоймы , грузового крюка или грузовой подвески и стрелы 7) сборка полиспасной системы и запасовка ее в соответствии со схемой для данного крана 		
Тема 2.0.Разборка и сборка базовой машины автомобильного и самоходного крана	<p>Содержание учебного материала:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) выполнение мероприятий по безопасности труда при проведении разборочно- сборочных работ 2) наружная мойка базовой машины и установленного на ней кранового оборудования 3) разборка базовой машины на основные элементы и сборочные единицы 4) механизмы сцепления; разборка, изучение устройств взаимодействия деталей сцепления 5) коробка передач, раздаточная коробка; разборка коробок передач, изучение их устройства и работы в различных режимах, сборка раздаточной коробки 6) карданные передачи; ведущие мосты; разборка и сборка карданной передачи , разборка и сборка межосевого дифференциала 7) ходовая часть; автомобильные шины; разборка и сборка рессоры амортизаторов 8) рулевое управление; разборка и сборка рулевого оборудования 9) тормозная система; разборка и сборка механизмов тормозной системы с гидравлическим приводом 	48	
ПП.02.01 в рамках изучения МДК.02.01 «Устройство, управление и техническое обслуживание крана» 3 курс 6 семестр		792	
Тема 2.1 Ежедневное техническое обслуживание (ЕО)	<p>Содержание учебного материала:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) ознакомление с мерами безопасности при техническом обслуживании автомобильных кранов 2) ознакомление с особенностями проведения технического обслуживания, ремонта и технической диагностики кранов 3) ознакомление с составом работ при ежедневном техническом обслуживании автомобильных кранов и их двигателей, применяемых инструментах, приспособлениях и технических материалах 4) выполнение работ по ежедневному техническому обслуживанию и технической диагностике 	42	3
Тема 2.2 Периодическое и сезонные технические обслуживания (ТО-1, ТО-2, и СО)	<p>Содержание учебного материала:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) ознакомление с периодичностью технического обслуживания 2) периодическое техническое обслуживание ; выполнение работ по ежедневному техническому обслуживанию 	42	3

	3) сезонное техническое обслуживание; выполнение работ по периодическому обслуживанию		
Тема 2.3 Ремонт, обкатка и испытание двигателя внутреннего сгорания, его механизмов и систем	<p>Содержание учебного материала:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ознакомление с мерами безопасности труда при ремонте и обкатке и испытании двигателя 2) разборка двигателя на отдельные сборочные единицы и детали, очистка и мойка от нагара 3) ремонт кривошипно-шатунного механизма 4) ремонт газораспределительного механизма; разборка и сборка, регулировка 5) ремонт оборудования и приборов системы охлаждения 6) ремонт оборудования и приборов системы смазывания 7) ремонт оборудования и приборов системы питания 8) сборка сборочных единиц и детали 	102	3
Тема 2.4 Техническое обслуживание и текущий ремонт силовой Передачи, ходовой части, механизмов управления базовой машины автомобильного крана	<p>Содержание учебного материала:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) разборка рессор, амортизаторов, ступиц колес, сборка узлов(сборочных единиц) 2) разборка рулевого управления и шарниров рулевых тяг 3) разборка усилителя рулевого механизма 4) разборка подвески передних колес и рулевого привода 5) разборка переднего моста грузового автомобиля 6) разборка механизмов тормозной системы с гидравлическим приводом 7) разборка тормозной системы с пневматическим приводом 8) работы по техническому обслуживанию; ходовая часть 9) рулевое управление, проверка действия рулевого управления 	114	3
Тема 2.5 Техническое обслуживание и текущий ремонт рамы, опорно-поворотного устройства, промежуточных и реверсивных передач автомобильного крана.	<p>Содержание учебного материала:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) инструктаж по безопасности труда при разборочно-сборочных работах и техническом обслуживании крана 1) разборка опорно поворотного устройства на отдельные механизмы и сборочные единицы 2) проверка технического состояния с применением средств технической диагностики 3) устранение обнаруженных неисправностей в опорно поворотном механизме, сборочных единицах и деталях 4) сборка механизмов и сборочных единиц, опорно-поворотного устройства 5) разборка кранового оборудования на отдельные сборочные единицы; проверка их состояния с применением средств технической диагностики 6) устранение неисправностей в сборочных единицах и деталях 7) сборка всех элементов кранового оборудования и установка их на место 	102	3

<p>Тема 2.6 Техническое обслуживание и проверка устройств и приборов безопасности работы автомобильного крана.</p>	<p>Содержание учебного материала:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) проверка безотказности и правильности действия устройств и приборов безопасности работы автокранов (без их разборки) 2) проверка, разборка, настройка и регулировка устройств и приборов безопасности работы кранов в случае их неисправности и невозможности устранения неисправности без разборки 	<p>42</p>	<p>3</p>
<p>Тема 2.7 Техническое обслуживание гидросистемы автомобильных и самоходных кранов</p>	<p>Содержание учебного материала:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) онакомление с инструментами, приспособлениями , приборами и мерами безопасности при ТО и ремонте гидросистемы 2) диагностирование гидросистемы на пропуск рабочей жидкости и падения давления всистеме сприменением технических средств 3) разборка основных элементов гидросистемы 4) ремонт лопастных и шестеренчатых насосов 5) ремонт гидрораспределителя; разборка гидрораспределителя и проверка состояния корпуса, устранение дефектов 6) ремонт исполнительного гидроцилиндра 7) ремонт соединительной арматуры и трубопроводов 	<p>66</p>	<p>3</p>
<p>Тема2.8 Техническое обслуживание и текущий ремонт оборудования электропривода и аккумулятарной батареи автомобильного кранв</p>	<p>Содержание учебного материала:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) онакомление с инструментами, приспособлениями , приборами и мерами безопасности при ТО электрооборудования автомобильных и самоходных кранов 2) разборка электрогенератора автокрана. Проверкаего технического состояния 3) разборка фланцевых электродвигателей привода механизма поворотной части, стреловой и грузовой лебедки 4) проверка технического состояния понижающих трансформаторов, пускателей. Токоприемников и другово электрооборудования 5) проверка аккумуляторной батареи, замеры уровня электролита, проверка его плотности и напряжения на клеммах аккумуляторов 	<p>56</p>	<p>3</p>
<p>Тема 2.9 Техническое обслуживание и текущий ремонт лебедок и рабочего оборудования автомобильного крана</p>	<p>Содержание учебного материала:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) инструктаж по безопасности труда при выполнеии технического обслуживания и текущег ремонта лебедок и оабочего оборудования 2) разборка и сборка стреловой и грузовой лебедки на отдельные сборочные еденицы 3) разборка и сборка тормозных устройств лебедок; проверка их состояния; устранение их неисправностей 	<p>78</p>	<p>3</p>

	<ul style="list-style-type: none"> 4) проверка состояния противоугонного устройства, элементов крепления и устранение неисправностей 5) разборка и сборка крюковой обоймы и проверка ее на свободное вращение крюка и блоков 6) разборка полиспастной системы автокрана; проверка состояния . Сборка системы . проверка и запасовка канатов 		
Тема 3.0 Предвыпускная производственная практика на штатных рабочих местах а качествнкрановщика стажера	<p>Содержание учебного материала:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) выполнение учащимся работ машиниста крана 5-го разряда на штатных рабочих местах на погрузочно –разгрузочных работах с разлным сменным оборудование 2) подготавливать автомобильный кран к работе 3) устранять возникшие при работе неисправности 4) выполнять (в условиях строительства) техническое обслуживание (в составе звена) диагностирование машин 5) производить правильную и надежную строповку грузов 6) определять пригодность для работы стальных канатов и производить их выбраковку 7) выбирать рациональные режимы автомобильного и самоходногокрана при применении в работе различных видов сменного рабочего оборудования 8) проверять качество выполняемых работ и определять производительность крана 9) выполнять работы, руководствуясь технической документацией 10) изучать и применять передовые высокопроизводительные приемы и способы труда, а также инструменты, приспособления и оснастку, применяемые новаторами производства 	138	3
Проверочные работы		12	
Максимальная учебная нагрузка (всего)		1080	

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля осуществляется в: кабинете «Устройство автомобилей», мастерской «Слесарная», лаборатории «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей», самоходный кран грузоподъемностью 10т..

Оборудование учебного кабинета «Устройство автомобилей»: комплект деталей, инструментов, приспособлений; комплект бланков технологической документации; комплект учебно-методической документации; наглядные пособия (по устройству автомобилей). Технические средства обучения: АРМ преподавателя: компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиа-проектор; обучающие видеофильмы.

Оборудование и рабочие места в слесарной мастерской по количеству обучающихся: верстаки слесарные одноместные с подъемными тисками; станки: настольно-сверлильные, вертикально - сверлильный, фрезерный, точильный двухсторонний, заточной; тиски слесарные параллельные; набор слесарных инструментов; набор измерительных инструментов; наковальня; заготовки для выполнения слесарных работ; огнетушитель; альбом плакатов слесарно-сборочные работы; плакаты " Устройство автомобилей ".

Оборудование лабораторий и рабочих мест лаборатории «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей» по количеству обучающихся: лабораторные стенды (виды измерений, измерительные преобразователи, элементы САУ, транзисторы, транзисторные схемы усилителей и генераторов); ванна для слива масла из картера двигателя, ванна для слива масла из корпусов задних мостов; ванна моечная передвижная; подставка ростовая; стол монтажный; стол дефектовщика; домкрат гидравлический; станок сверлильный; станок точильный двухсторонний; шприц для промывки деталей; ручной измерительный инструмент; приспособления и приборы для разборки и сборки двигателя, для снятия установки поршневых колец; устройство для притирки клапанов, зарядное устройство; оборудование, приборы, приспособления для ремонта электрооборудования автомобилей; автомобиль с карбюраторным двигателем легковой; двигатель автомобильный карбюраторный с навесным оборудованием; комплекты сборочных единиц и агрегатов систем двигателей автомобилей (кривошипно-шатунный механизм, газораспределительный механизм и т.д.); приборы электрооборудования автомобилей; комплект сборочных единиц и деталей колесных тормозов с гидравлическим приводом; сборочных единиц и деталей колесных тормозов с пневматическим приводом; сцепление автомобиля в сборе (различных марок) коробка передач автомобиля (различных марок; раздаточная коробка; мост передний, задний

(различных марок); сборочных единиц и агрегатов ходовой части автомобиля; сборочных единиц и агрегатов рулевого управления автомобиля.

4.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. В.С. котельников, Н.И. Шишков Аварийность и травматизм при эксплуатации грузоподъемного крана, 2004г.
2. Грузоподъемные машины. Учебное- методическое пособие пособие. Наварский Ю.В. , 2006г..
3. Кран автомобильный серии КС-55713, руководство по экспплуатации, 2015г..
4. Мычко, В. С. Слесарное дело [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. С. Мычко. — Электрон. текстовые данные. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. — 220 с. — 978-985-503-505-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67737.html>
5. Михневич, Е. В. Устройство автотранспортных средств — Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. В. Михневич, Т. Н. Бялт-Лычковская. — Электрон. текстовые данные. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 192 с. — 978-985-503-600-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67772.html>

Ю.И.Сапожников, А.В.Дубов, Е.М.Духнеев] ; под ред. В.Н.Заплатина. — 4-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2016. — 240 с.

Дополнительные источники:

1. Учебное пособие. — 18-е изд., стереотип. — Под ред. А.С. Трофименко. — Ростов н/Д.: Феникс, 2012 г. — 539 с.
2. В.М. Виноградов. — 6-е изд., стер. — М. ... Рассмотрены технологические процессы ремонтного восстановления сборочных единиц ... Виноградов В.М., 2007 г. © Образовательно-издательский центр «Академия», 2012 г.
3. Епифанов, Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учеб. пособие для студентов сред. проф. образования / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. - 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2013. - 352 с. : ил., табл. - (Профессиональное образование).
4. Карагодин, В.И. Ремонт автомобилей и двигателей : учеб. для студ. сред. проф. учеб. заведений / В.И. Карагодин, Н.Н. Митрохин. – Москва : Мастерство : Высш. школа, 2001. - 496 с.

5. Кириченко, Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы : учеб. пособие для сред. проф. образования / Н.Б. Кириченко. – Москва : Академия, 2003. - 208 с.

6. Кузнецов, А.С. Слесарь по ремонту автомобилей (моторист) : учеб. пособие для нач. проф. образования / А.С.Кузнецов. - 5-е изд. – Москва : Академия, 2009. - 304 с. - (Начальное профессиональное образование).

7. Кузнецов, А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля : в 2 ч. Ч. 1 : учеб. для нач. проф. образования / А.С. Кузнецов. - 2-е изд., стер. – Москва : Академия, 2013. – 368 с. : ил. - (Начальное профессиональное образование).

Интернет-ресурсы:

1 Техническая литература [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.tehlit.ru>, свободный. - Загл. с экрана.

2 Портал нормативно-технической документации [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.pntdoc.ru>, свободный. - Загл. с экрана.

3 Автомобильный транспорт [Электронный ресурс]. - Режим доступа свободный.: <http://www.at.asmap.ru>,

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ВИДОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Контроль и оценка результатов освоения профессиональной деятельности осуществляется мастером производственного обучения в процессе проведения практических занятий.

Таблица – Результат обучения, формы и методы контроля

Результаты обучения	Формы и методы контроля
<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовки основного и вспомогательного оборудования к работе; - производить осмотр креплений и регулировку механизмов кранов; - определения неисправности приборов безопасности; - определять пригодность стальных канатов, грузозахватных устройств и приспособлений; - пользоваться эксплуатационной и технической документацией; <p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> управления краном при производстве работ; - технического обслуживания кранов. - готовить основное и вспомогательное оборудование к работе; - производить осмотр креплений и регулировку механизмов кранов; - проверять исправность приборов безопасности; - определять пригодность стальных канатов, грузозахватных устройств и приспособлений; - пользоваться эксплуатационной и технической документацией; <p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> управления краном при производстве работ; - технического обслуживания кранов. <p>Освоенные знания:</p> <p>Профессиональные компетенции:</p> <ul style="list-style-type: none"> -выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана , -производить подготовку крана и механизмов к работе -управлять краном при производстве работ . <p>Общие компетенции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес , 2) организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем , 3) анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы , 4) осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач , 5) использовать информационно-коммуникационные 	<p>Формы: практические работы, дневник по практике, отчет.</p> <p>Методы: устный опрос (индивидуальный и фронтальный), целевой обход рабочих мест, наблюдение за процессом выполнения работы обучающихся, визуальный контроль, контроль соответствия эталону, измерительный контроль, описание результатов освоения программы практики.</p>

технологии в профессиональной деятельности , б) работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами , 7) исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	
--	--