

Департамент образования и науки Тюменской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Тюменской области «Агротехнологический колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ ТО
«Агротехнологический колледж»»

В.Н. Агапов

2026 г.



Программа профессионального обучения

- **переподготовка**

профессия 13788 «Машинист крана автомобильного»

2026 г.

Содержание

№	Наименование раздела	Стр.
	Аннотация программы	2
	Пояснительная записка	3
1	Общие положения	4
1.1	Требования к поступающим	6
2	Характеристика подготовки, планируемые результаты обучения.	6
2.3.	Нормативный срок освоения программы	17
3.	Учебно-тематический план	17
4.	Аттестация	18
	ОП.01 «Основы материаловедения» программа учебной дисциплины	<i>Приложение 1</i>
	ОП.02 «Основы электротехники» программа учебной дисциплины	<i>Приложение 2</i>
	ОП.03 «Чтение чертежей и схем» программа учебной дисциплины	<i>Приложение 3</i>
	ПМ.01. «Специальная технология» программа профессионального модуля	<i>Приложение 4</i>
	МДК.01 «Общие требования промышленной безопасности и охраны труда»	<i>Приложение 5</i>
	Модуль №1 «Российское программное обеспечение для автоматизация грузоподъемного транспорта»	<i>Приложение 8</i>
	Список литературы	<i>Приложение 6</i>
	Экзаменационные билеты	<i>Приложение 7</i>

Аннотация программы

№	Данные о программе	
1	Код	13788
2	Наименование	Машинист крана автомобильного
3	Ф.И.О. автора	Пашин Александр Анатольевич
4	Название ОУ – правообладателя программы	ГАПОУ ТО «Агротехнологический колледж»
5	Квалификационный разряд (ЕТКС)/Уровень квалификации (ПС) присваиваемые по завершению обучения	4,5 / 3
6	Вид подготовки	переподготовка
7	Срок обучения (час) (с отрывом от производства)	320 часов

Пояснительная записка

Настоящая программа разработана на основании **ФГОС СПО по профессии 190629.07 МАШИНИСТ КРАНА (КРАНОВЩИК)**, утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 847, **ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА «Машинист крана»** рег.№137, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «04» июня 2014 г. № 360н

Профессионального стандарта рег.№ 992, код 40.174 **«Машинист крана общего назначения»**, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «1» марта 2017 г. № 215 н.

Программа предназначена для профессиональной переподготовки рабочих по профессии **13788 «Машинист крана автомобильного»**

Квалификационный разряд согласно ЕТКС - 4,5, уровень квалификации согласно Профессиональному стандарту - 3

Машинисты кранов автомобильных, управляющие кранами с башенно-стреловым оборудованием (типа АБКС), тарифицируются на один разряд выше при той же грузоподъемности крана

Программы предусматривают необходимый объем учебного материала для приобретения профессиональных компетенций и разработаны с учетом знаний и профессиональных умений слушателей.

Учитывая изменения, произошедшие в последнее время, совершенствование конструкции кранов, сложность их обслуживания, а также введение в действие Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», разработаны настоящие учебные программы для подготовки крановщиков (машинистов) автомобильных кранов грузоподъемностью 6,3 тонны для 4 разряда и от 6,3 до 10 тонн для 5 разряда. Если обучающийся по программе профессиональной подготовки готовится к обслуживанию кранов грузоподъемностью от 6,3 до 10 тонн, то первоначально ему присваивается более высокий, 5 разряд, при условии сдачи квалификационного экзамена и рекомендаций работодателя.

Продолжительность обучения зависит от имеющегося у слушателя уровня образования, присваемого квалификационного разряда и складывается из продолжительности обучения используемых учебных модулей.

Модульный принцип построения программы позволяет использовать отдельные модули и их комбинации и более полно учитывать базовый уровень образования слушателей, а также более широко применять формы обучения, в том числе дистанционные.

Для проведения теоретических занятий привлекаются высококвалифицированные преподаватели, имеющие соответствующее образование и опыт преподавательской работы.

Производственное обучение проводится под руководством инструктора непосредственно на рабочем месте, где приобретают навыки выполнения различных видов работ.

После обучения учащиеся должны уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с требованиями производственных инструкций, норм и правил безопасности.

По окончании теоретического и производственного обучения проводится аттестация учащихся в форме квалификационного экзамена.

Слушателям, успешно сдавшим экзамен, выдаются документы, установленного образца, где должны быть указаны типы кранов, к управлению которыми он допускается.

Каждый крановщик перед допуском к самостоятельной работе должен пройти стажировку на кране, на котором он будет работать. Продолжительность стажировки устанавливается специалистом, ответственным за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС. В зависимости от типа крана и индивидуальных способностей крановщика она должна быть не менее 10 ч.

Допуск к работе должен оформляться приказом (распоряжением) владельца крана.

Программы теоретического и производственного обучения необходимо дополнять учебными материалами о новом оборудовании, которое начали использовать в отечественной и зарубежной практике производства после издания настоящих программ, а также вносить в них коррективы при изменениях Правил, типовых и производственных инструкции.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Нормативную правовую основу разработки профессиональной образовательной программы профессиональной (далее – программа) составляют:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. №197-ФЗ.
2. Федеральный закон «Об образовании в РФ», №273-ФЗ от 29 декабря 2012 г.
3. Постановление Правительства РФ от 22 января 2013 г. №23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»
4. Приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. №148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов»
5. Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
6. Приказ Минобрнауки России от 2 июля 2013 г. №513 «Об утверждении перечня профессий рабочих и должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»
7. Приказ Минобрнауки России от 29 октября 2013 года «1199 «Об утверждении перечня профессий и специальностей СПО»
8. Федеральный закон от 21.07.2007 № 194-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с установлением обязательности общего образования»;
9. Федеральный закон Российской Федерации от 25 декабря 2008 г. N 287-ФЗ "О внесении изменений в Закон Российской Федерации "О занятости населения в Российской Федерации";
10. Общероссийский классификатор профессий рабочих, служащих, ОК 016-94, 01.11.2005 г.;
11. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 08.04.2010 г. № 301 «Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 190629.07 Машинист крана(крановщик);
12. Профессиональный стандарт «Машинист крана», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 04 июня 2014 г. № 360н

13. Профессиональный стандарт рег.№ 992, код 40.174 «Машинист крана общего назначения», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «1» марта 2017 г. № 215 н.
14. ЕТКС вып.№ 3.

Термины, определения и используемые сокращения

В программе используются следующие термины и их определения:

Область профессиональной деятельности – совокупность видов трудовой деятельности, имеющая общую интеграционную основу и предполагающая схожий набор компетенций для их выполнения. Корреспондируется с одним или несколькими видами экономической деятельности.

Вид профессиональной (трудовой) деятельности – совокупность обобщенных трудовых функций, имеющих близкий характер, результаты и условия труда.

Компетенция – способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области.

Обобщенные трудовые функции - совокупность связанных между собой трудовых функций, сложившаяся в результате разделения труда в конкретном производственном или (бизнес) процессе.

Трудовые функции- система трудовых действий в рамках обобщенной трудовой функции, представляющая собой интегрированный и относительно автономный набор трудовых действий, определяемых бизнес-процессом и предполагающий наличие необходимых компетенций для их выполнения.

Трудовое действие - процесс взаимодействия работника с предметом труда, при котором достигается определенная задача.

Уровень квалификации/Квалификационный уровень – 1) обобщенные требования к знаниям, умениям и широким компетенциям работников, дифференцируемые по параметрам сложности, нестандартности трудовых действий, ответственности и самостоятельности; 2) критерии результата обучения, что в настоящее время становится доминирующим принципом, поскольку только на его основе можно построить сопоставимые рамки квалификации.

Профессиональный модуль – часть основной профессиональной образовательной программы, имеющая определённую логическую завершенность по отношению к планируемым результатам подготовки, и предназначенная для освоения профессиональных компетенций в рамках каждого из основных видов профессиональной деятельности.

Основные виды профессиональной деятельности – профессиональные функции, каждая из которых обладает относительной автономностью и определена работодателем как необходимый компонент содержания основной профессиональной образовательной программы.

Результаты подготовки – освоенные компетенции и умения, усвоенные знания, обеспечивающие соответствующую квалификацию и уровень образования.

Учебный (профессиональный) цикл – совокупность дисциплин (модулей), обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере профессиональной деятельности.

ПМ – профессиональный модуль;

ОК – общая компетенция;

ПК – профессиональная компетенция.

ОП—общеобразовательные дисциплины.

1.1. Требования к поступающим

На обучение по профессии 13788 «Машинист крана автомобильного», принимаются лица не моложе 18 лет и имеющие удостоверение водителя транспортного средства категории «С».

1.2. Цели обучения

1.2.1. Прошедшие курс обучения по программе профессиональной переподготовки должны быть готовы к профессиональной деятельности, связанной с управлением автомобильным краном, а также выполнению работ, предусмотренных квалификационной характеристикой по профессии «Машинист автомобильного крана».

2. Характеристика подготовки, планируемые результаты обучения.

2.1 Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускника: выполнение работ по техническому обслуживанию, эксплуатации и управлению автомобильного крана.

Объекты профессиональной деятельности выпускника: грузовой автомобиль, кран (по видам); грузозахватные устройства и приспособления, инструменты; грузы; техническая и технологическая документация.

2.2. Планируемые результаты обучения

Квалификационные характеристики

Машинист крана автомобильного

4 разряд

Крановщик (машинист) автомобильных кранов 4 разряда **должен знать:**

- 1) руководство по эксплуатации крана;
- 2) производственную инструкцию;
- 3) правила дорожного движения;
- 4) устройство крана;
- 5) назначение, принципы действия и устройство узлов, механизмов и приборов безопасности кранов;
- 6) основные неисправности, возникающие в процессе эксплуатации кранов, и способы их устранения;
- 7) устройство стропов, захватов, траверс и других съемных грузозахватных приспособлений;
- 8) требования к канатам, стропам и другим съемным грузозахватным приспособлениям;
- 9) техническое обслуживание кранов и систему планово-предупредительного ремонта;
- 10) основные работы, выполняемые при техническом обслуживании кранов, и порядок выполнения этих работ;
- 11) порядок производства работ кранами;
- 12) установленную сигнализацию, применяемую при выполнении краном производственных операций;
- 13) инструкции по охране труда;
- 14) меры безопасности при работе, техническом обслуживании и ремонте крана;

- 15) требования, предъявляемые к качеству выполнения работ;
- 16) безопасные способы строповки и зацепки грузов;
- 17) меры безопасности при работе крана вблизи линии электропередачи.

Крановщик (машинист) автомобильных кранов 4 разряда **должен уметь:**

- 1) управлять автомобильными кранами грузоподъемностью до 6,3 т при подъеме, перемещении и опускании грузов по установленным сигналам;
- 2) производить осмотр креплений и регулировку механизмов кранов, проверять исправность приборов безопасности;
- 3) определять неисправности в работе крана и своевременно устранять их;
- 4) определять пригодность к работе стальных канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары;
- 5) выполнять (в составе ремонтного звена или ремонтной бригады) техническое обслуживание и текущий ремонт автомобильных кранов;
- 6) правильно производить работы, выполняемые кранами;
- 7) читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц;
- 8) соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности;
- 9) выполнять требования руководства по эксплуатации крана и производственной инструкции;
- 10) правильно вести вахтенный журнал и путевой лист крана;
- 11) принимать и сдавать смену;
- 12) производить эксплуатацию, техническое обслуживание и текущий ремонт кранов грузоподъемностью до 6,3 т

Машинист автомобильного крана 5 разряд

Машинист крана автомобильного **5 (пятого) разряда должен знать:**

- 1) назначение, принципы действия и устройство узлов механизмов и приборов безопасности автомобильных кранов;
- 2) основные неисправности, возникающие в процессе эксплуатации автомобильных кранов, и способы их устранения;
- 3) устройство стропов, захватов, траверс и других съемных грузозахватных приспособлений;
- 4) требования к канатам, стропам и другим съемным грузозахватным приспособлениям;
- 5) систему планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания кранов;
- 6) основные работы, выполняемые при техническом обслуживании автомобильных кранов, и правила выполнения этих работ;
- 7) слесарное дело в объеме требований, предусмотренных для слесаря строительного 3 (третьего) разряда;
- 8) инструкции предприятия-изготовителя по эксплуатации крана и безопасному ведению работ для машиниста автомобильных кранов;
- 9) организацию и правила производства работ автомобильными кранами;
- 10) установленную сигнализацию, применяемую при выполнении краном производственных операций;
- 11) правила дорожного движения транспортными средствами категории «С»

Машинист крана автомобильного 5 (пятого) разряда должен уметь:

- 1) управлять автомобильными кранами грузоподъемностью от 6,3 до 10 тонн при подъеме, перемещении и опускании грузов по установленным сигналам;
- 2) производить осмотр креплений и регулировать механизмы крана, проверять исправность приборов безопасности;
- 3) определять неисправности в работе крана и своевременно устранять их;
- 4) определять пригодность к работе стальных канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары;
- 5) выполнять (в составе ремонтного звена или ремонтной бригады) техническое обслуживание и эксплуатационный (текущий) ремонт автомобильных кранов в объеме знаний и квалификации слесаря строительного 3 (третьего) разряда;
- 6) правильно производить различные виды работ, выполняемые автомобильными кранами, начиная с установки крана и до окончания работ.

Разряд ЕТКС	Уровень квалификации ПС	Грузоподъемность ПС
4	3	До 6,3 тонн
5	3	От 6,3 до 10 тонн

Таблица 1.

ФГОС	ЕТКС	Профессиональный стандарт			
Профессиональные компетенции	Характеристика работ и необходимые знания	Обобщенная трудовая функция ОТФ , трудовые функции ТФ	Трудовые действия	Умения	Знания
Разряд по ЕТКС: 4-5 Уровень квалификации по ПС: 3					
ПК 1.2. Выполнять работы по транспортировке грузов. ПК 1.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств. ПК 1.5. Работать с документацией установленной формы. ПК 1.6. Проводить первоочередные мероприятия	Характеристика работ. Управление машинами и механизмами, применяемыми при выполнении строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ. Обслуживание и профилактический ремонт машин и механизмов, указанных в §§ 100 - 105. Должен знать: устройство машин (механизмов), правила и инструкции по их эксплуатации,	ОТФ: G Эксплуатация автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ ТФ: G/01.3 Подготовка автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т к работе	Проведение осмотра и проверка состояния площадки для установки автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т Ознакомление с проектом производства работ, технологическими картами на погрузочно-разгрузочные работы и технологическими картами складирования грузов Получение наряд-допуска на работу автомобильного крана грузоподъемностью до 20 т крана вблизи линии электропередачи (при необходимости) Проведение внешнего осмотра металлоконструкций, устройств, механизмов и приборов автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т Осуществление контроля наличия ограждения и	Определять неисправности в работе автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т Определять пригодность к работе стальных канатов, грузозахватных органов, съемных грузозахватных приспособлений и тары Определять по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению груза Читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, гидравлические, кинематические и электрические схемы автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т Применять средства	Назначение, устройство, принципы действия, грузовые характеристики, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т Критерии работоспособности обслуживаемых автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации Порядок передвижения автомобильных кранов

на месте дорожно-транспортного происшествия. ПК 2.1. Выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана. ПК 2.2. Производить подготовку крана и механизмов к работе. ПК 2.3. Управлять краном при производстве работ.	техническому обслуживанию и профилактическому ремонту; правила дорожного движения при работе с машинами на автоходу; способы производства работ при помощи соответствующих машин; технические требования к качеству выполняемых работ, материалов и элементов сооружений; нормы расхода горючих и смазочных материалов и электроэнергии; слесарное дело в объеме, предусмотренном для слесаря строительного, но на один разряд ниже разряда машиниста.		обозначения опасной зоны работы автомобильного крана грузоподъемностью до 20 т Управление механизмами автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т при выполнении работ по погрузке, разгрузке, перемещению грузов Осуществление контроля отсутствия в зоне действия автомобильного крана грузоподъемностью до 20 т людей Осуществление контроля правильности строповки грузов Контроль соблюдения установленного порядка складирования груза Проверка на холостом ходу механизмов, устройств и приборов автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т Документальное оформление результатов осмотра	индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ Вести учет работы в установленной форме Применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места	грузоподъемностью до 20 т к месту и на месте производства работ Границы опасной зоны при работе автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые автомобильные краны грузоподъемностью до 20 т Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т Назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары, нормы их браковки Виды грузов и способы их строповки Система знаковой и звуковой сигнализации,
---	---	--	--	---	--

					установленная в организации Признаки неисправностей механизмов и приборов автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т, возникающих в процессе работы Основные сведения по организации труда Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности
		G/02.3 Управление автомобильным и кранами грузоподъемностью до 20 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	Управление автомобильными кранами грузоподъемностью до 20 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ Осуществление контроля технического состояния автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т во время работы Осуществление контроля отсутствия людей и посторонних предметов в зоне действия автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т	Порядок передвижения автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т к месту и на месте производства работ Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом Определять неисправности в работе автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т в процессе выполнения монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	Технологический процесс транспортировки грузов Требования к процессу подъема и транспортировки людей Назначение, устройство, принципы действия, грузовые характеристики, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т

				Определять пригодность к работе стальных канатов, грузозахватных органов, съемных грузозахватных приспособлений и тары Определять по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению груза Читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, гидравлические, кинематические и электрические схемы автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ Вести учет работы в установленной форме Применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места	Критерии работоспособности обслуживаемых автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации Границы опасной зоны при работе автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т Порядок производства работ вблизи линии электропередачи, вблизи котлованов, в стесненных условиях Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые автомобильные краны грузоподъемностью до 20 т Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании автомобильных кранов
--	--	--	--	---	--

					грузоподъемностью до 20 т Назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов, съемных грузозахватных приспособлений и тары, нормы их браковки Виды грузов и способы их строповки Система знаковой и звуковой сигнализации, установленная в организации Признаки неисправностей механизмов и приборов автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т, возникающих в процессе работы Порядок организации работ повышенной опасности Основные сведения по организации труда Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности
--	--	--	--	--	---

		G/03.3 Выполнение ежесменного технического обслуживания автомобильных кранов грузоподъемнос- тью до 20 т	Установка автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т на место, предназначенное для проведения технического обслуживания, принятие мер к их затормаживанию Выполнение работ по ежесменному техническому обслуживанию автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т в объеме, установленном в руководстве (инструкции) по эксплуатации, производственной инструкции машиниста автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т Выполнение мелкого ремонта автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т Составление заявок на проведение ремонта автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т при выявлении неисправностей и дефектов Документальное оформление результатов выполненных работ	Определять неисправности в работе автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т Читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, гидравлические, кинематические и электрические схемы автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ Вести учет работы в установленной форме Применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места	Назначение, устройство, принципы действия, грузовые характеристики, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т Критерии работоспособности обслуживаемых автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации Границы опасной зоны при работе автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые автомобильные краны грузоподъемностью до
--	--	--	--	--	--

					20 т Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при обслуживании автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т Система знаковой и звуковой сигнализации, установленная в организации Признаки неисправностей механизмов и приборов автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т, возникающих в процессе работы Порядок технического обслуживания автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т и система планово-предупредительных ремонтов Технические требования к качеству выполняемых работ, материалов и элементов сооружений Порядок организации работ повышенной
--	--	--	--	--	--

					опасности Нормы расхода смазочных материалов и электроэнергии Основные сведения по организации труда Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности
--	--	--	--	--	--

2.3. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы: профессиональная переподготовка - 320 часов.

3. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№	Наименование курсов,дисциплин,модулей	Итого, час.	Трудоемкость,ак. час.				Форма аттестации
			В том числе			СР	
			Л	ПЗ,ЛР	К		
1	ОП.01 Основы материаловедения	8	5	2		1	Зачёт
1.1	Тема 1. Общие сведения о металлах	1	1				
1.2	Тема 2. Изоляционные и диэлектрические материалы	2	2				
1.3	Тема 3. Расходные материалы по обслуживанию кранов	4	2	2			
1.4	Промежуточная аттестация	1				1	Тестирование
2	ОП.02 Основы электротехники	8	6	1		1	Зачёт
2.1	Тема 1. Понятие об электрическом токе	1	1				
2.2	Тема 2. Работа и мощность электрического тока	1	1				
	Тема 3. Устройство электродвигателей	5	4	1			
2.3	Промежуточный контроль	1				1	Тестирование
3	ОП.03 Чтение чертежей	8	2	5		1	Зачёт
3.1	Тема 1. Правила оформления чертежей	1		1			
3.2	Тема 2. Рабочие чертежи.	2		2			
3.3	Тема 3. Кинематические схемы.	4	2	2			
3.4	Промежуточный контроль	1				1	Тестирование
4.	ПМ.01 Специальная технология	114	72	38		4	Зачёт
4.1	Раздел 1. Устройство	58	42	14		2	Зачёт

	автомобильных кранов						
4.1.1	Тема 1. Назначение, классификация автомобильных кранов	2	2				
4.1.2	Тема 2. Основные параметры крана	4	4				
4.1.3	Тема 3. Кинематические схемы кранов	2	2				
4.1.4	Тема 4. Рабочее оборудование автомобильного крана	16	10	6			
4.1.5	Тема 5. Приборы безопасности и устройства безопасности	10	8	2			
4.1.6	Тема 6. Механизмы управления автомобильным краном	14	10	4			
4.1.7	Тема 7. Грузозахватные приспособления	8	6	2			
4.1.8.	Промежуточная аттестация	2				2	Тестирование
4.2	Раздел 2. Эксплуатация и обслуживание автомобильных кранов	56	30	24		2	
4.2.1.	Тема 1. Введение	2	2				
4.2.2	Тема 2. Обслуживание автомобильных кранов	26	14	12			
4.2.3	Тема 3. Производство работ автомобильными кранами	26	14	12			
4.2.4	Промежуточный контроль	2				2	Тестирование
5.	Модуль №1. «Российское программное обеспечение для автоматизация грузоподъемного транспорта»	6	3	2		1	Зачёт
5.1	Тема 1. Проблемы и перспективы импортозамещения программного обеспечения в России	1	1				
5.2	Тема 2. Реестр	1		1			

	российского программного обеспечения						
5.3	Тема 3. Обзор программного обеспечения для автоматизации грузоподъемного транспорта	2	2				
5.4	Тема 4. Возможности программного комплекса «АвтоГраф»	1		1		1	
5.6	Промежуточная аттестация	1				1	Тестирование
6	МДК.01 «Общие требования промышленной безопасности и охраны труда»	24	16	6		2	Зачёт
6.1	Тема 1. Основные требования охраны труда и промышленной безопасности	2	2				
6.2	Тема 2. Трудовое законодательство по охране труда	2	2				
6.3	Тема 3. Производственный травматизм	2	2				
6.4	Тема 4. Общие требования по охране труда	2	2				
6.5	Тема 5. Правила электробезопасности	2	2				
6.6	Тема 6. Производственная санитария и охрана окружающей среды	2	2				
6.7	Тема 7. Пожарная безопасность	2	2				
6.8	Тема 8. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях	8	2	6			
6.9	Промежуточная аттестация	2				2	Тестирование
7.	ПП.01 Производственная практика	144	2	134		8	Зачёт
7.1	Тема 1. Вводное занятие	2	2				
7.2	Тема 2. Ознакомление с производством	4		4			
7.3	Тема 3. Инструктаж по	12		12			

	охране труда на предприятии.						
7.4	Тема 4. Съёмные грузозахватные приспособления и тара	12		12			
7.5	Тема 5. Управление автомобильными кранами	32		32			
7.6	Тема 6. Выполнение работ по техническому обслуживанию автомобильных кранов	46		46			
7.7	Тема 7. Самостоятельное выполнение работ в качестве крановщика (машиниста) автомобильных кранов	28		28			
7.8	Практическая квалификационная работа	8				8	
8	Квалификационный экзамен	8				8	
	ИТОГО:	320	106	188		26	

Программа представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку результатов подготовки. прошедший подготовку и итоговую аттестацию должен быть готов к профессиональной деятельности в качестве Машиниста автомобильного крана 4-5-го разряда в организациях (на предприятиях) различной отраслевой направленности независимо от их организационно-правовых форм, в том числе профессиональные компетенции (ПК), обобщенные трудовые функции (ОТФ), трудовые функции (ТФ)

Подготовка по программе предполагает изучение следующих учебных дисциплин и профессиональных модулей:

ОП.01 Основы материаловедения (Приложение 1.)
ОП.02 Основы электротехники (Приложение 2.)
ОП.03 Чтение чертежей и схем (Приложение 3.)
ПМ.01 Специальная технология (Приложение 4.)
МДК.01. Общие требования промышленной безопасности и охрана труда (Приложение 5)
Модуль №1 «Российское программное обеспечение для автоматизация грузоподъемного транспорта» (Приложение 7)

4. Аттестация

Оценка качества освоения профессиональной образовательной программы по профессии «**Машинист крана автомобильного**», включает текущий, промежуточный и итоговый контроль знаний.

4.1. Текущий и промежуточный контроль знаний

Проводится по результатам освоения программ учебных дисциплин и профессиональных модулей согласно требованиям, изложенным в «Положении о текущей, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по программам профессионального обучения и дополнительным профессиональным программам повышения квалификации».

4.2. Итоговая аттестация

Освоение программы заканчивается итоговой аттестацией слушателей, которая проходит в форме квалификационного экзамена

4.2.1. Порядок проведения квалификационного экзамена

Экзамен проводится в два этапа:

1 этап: Теоретический

Слушатель отвечает на билет, который содержит три вопроса.

Время на подготовку 20 мин. Слушатель после подготовки отвечает устно на вопросы билета всей комиссии (одному из членов) комиссии. Аттестационная комиссия вправе задавать дополнительные вопросы слушателю, если ответы на вопросы билета были недостаточно полны.

2 этап: Практический

Проходит во время производственной практики. Слушатель выполняет практическую квалификационную работу. Результаты отражаются в дневнике производственной практике, где указывается тема и оценка работы.

Итоговая оценка квалификационного экзамена складывается из результатов теоретической части и практической квалификационной работы.

4.2.2. Критерии оценки результатов квалификационного экзамена

По итогам экзамена оценивание слушателя осуществляется по системе «Аттестован», «Не аттестован» в соответствии с нижеприведенными критериями.

Отметка "Не аттестован" ставится, если:

- при ответе обнаруживается отсутствие владением материалом в объеме изучаемой программы;
- при раскрытии особенностей профессиональных идей не используются материалы современных источников;
- при ответе на вопросы не дается трактовка основных понятий;
- ответы на вопросы не имеют логически выстроенного характера;
- отсутствие или неудовлетворительная оценка за практическую квалификационную работу.

Отметка "Аттестован" ставится, если:

- ответы на вопросы частично или полно раскрываются содержание вопроса;
- при ответе используется терминология и дается ее определение;
- при ответе на вопросы слушатель демонстрирует знание современных технологий;
- ответы на вопрос не имеют логически выстроенного характера, но используются такие мыслительные операции, как сравнение, анализ и обобщение;
- имеется личная точка зрения слушателя, основанная на фактическом опыте, приобретенном на занятиях и в результате самостоятельной работы;

- положительная оценка за практическую квалификационную работу

4.2.3. Оценочные материалы

Экзаменационные билеты (Приложение 7)