

Профессиональная подготовка/переподготовка и повышение квалификации рабочих по профессии 13788 «Машинист крана автомобильного»

Комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки/переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист крана автомобильного».

Комплект разработан на основании требований профессионального стандарта «Машинист крана общего назначения», «Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений».

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы устройства и управления кранами при производстве работ, технического обслуживания и ремонта автомобильных кранов.

В программе практики отрабатываются навыки по управлению кранами, по подъему и перемещению различных грузов.

В программе повышения квалификации обновляются теоретические знания и практические навыки в рамках рабочей профессии в связи с повышением требований к уровню квалификации и /или необходимостью освоения основных видов работ машиниста крана автомобильного.

Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих:

Область профессиональной деятельности обученных рабочих - обслуживание и управление краном при производстве работ; техническое обслуживание и ремонт подъемных сооружений.

Объекты профессиональной деятельности обученных рабочих:

- автомобильные краны,
- грузозахватные устройства, приспособления и инструменты;
- техническая и технологическая документация.

Уровень квалификации – 3 уровень, в соответствии с уровнями квалификаций утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.03.2017г. № 215н (рег. № 992).

Обучающийся по профессии «Машинист крана автомобильного» 4-го разрядов готовится к следующим видам деятельности:

- транспортировка грузов;
- эксплуатация крана при производстве работ.

Нормативный срок обучения:

- при профессиональной подготовке по профессии «Машинист крана автомобильного» 4-го разрядов (из числа лиц, ранее не имевших профессии) – 4 мес. (680) часов;

- при переподготовке по профессии «Машинист крана автомобильного» 4-5 -го разрядов: из числа лиц, имеющих квалификацию и опыт работы по неродственной профессии – 4 мес. (680) часов;

из числа лиц, имеющих квалификацию и опыт работы по родственной профессии - 2 мес. (320) часов;

Родственными профессиями являются – водитель грузовой машины, машинист башенного крана.

- при повышении квалификации по профессии «Машинист крана автомобильного» 5-6-го

разрядов– 2 мес. (320) часов.

Форма обучения:

Основная программа профессионального обучения/переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии осваиваются:

- в очной форме (с отрывом от работы) с частичным применением дистанционных образовательных технологий,
- очно-заочной (вечерней - с частичным отрывом) с частичным применением дистанционных образовательных технологий,
- заочной (без отрыва от работы) с частичным применением дистанционных образовательных технологий.

Квалификационная характеристика:

4.1.1. Машинист крана автомобильного 4-го разрядов **должен иметь практический опыт:**

4.1.1.1. с целью овладения видом профессиональной деятельности «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 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

4.1.1.2. с целью овладения видом профессиональной деятельности «Управление автомобильными 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.

4.1.1.3. с целью овладения видом профессиональной деятельности «Выполнение ежесменного технического обслуживания автомобильных кранов грузоподъемностью 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.

4.1.1.4. с целью овладения видом профессиональной деятельности «Техническое обслуживание и ремонт механического оборудования»:

- техническое обслуживание и текущий ремонт механического оборудования подъемного сооружения согласно руководству по эксплуатации;
- выявление неисправностей в ходе технического обслуживания механического оборудования подъемных сооружений;
- очистка, покраска, смазка быстроизнашиваемых деталей механического оборудования, замена смазочных материалов;
- регулировка и наладка механического оборудования;
- выполнение слесарных работ во время монтажа, демонтажа, ремонта, наладки и технического обслуживания подъемных сооружений

4.1.1.5. с целью овладения видом профессиональной деятельности «Техническое обслуживание и ремонт гидравлического оборудования»:

- техническое обслуживание и текущий ремонт гидравлического оборудования подъемного сооружения согласно руководству по эксплуатации;
- выявление неисправностей в ходе технического обслуживания гидравлического оборудования подъемных сооружений;
- очистка, покраска, смазка быстроизнашиваемых деталей гидравлического оборудования, замена смазочных материалов;
- регулировка и наладка гидравлического оборудования;
- выполнение слесарных работ во время монтажа, демонтажа, ремонта, наладки и технического обслуживания подъемных сооружений;
- монтаж, демонтаж узлов, механизмов, агрегатов гидравлического оборудования подъемных сооружений

4.1.1.6. с целью овладения видом профессиональной деятельности «Техническое обслуживание и ремонт электрического оборудования»:

- техническое обслуживание и текущий ремонт электрического оборудования подъемного сооружения согласно руководству по эксплуатации;
- выявление неисправностей в ходе технического обслуживания электрического оборудования подъемных сооружений;

- электромонтажные работы во время текущего ремонта, монтажа, демонтажа, наладки, регулировки и технического обслуживания подъемных сооружений;
- очистка, покраска, смазка быстроизнашиваемых деталей электрического оборудования, замена смазочных материалов;
- регулировка и наладка электрического оборудования;
- соблюдение требований безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту электрического оборудования;
- монтаж, демонтаж узлов, механизмов, агрегатов электрического оборудования подъемных сооружений

4.1.2. Машинист крана автомобильного 4-го разрядов **должен уметь:**

4.1.2.1. с целью овладения видом профессиональной деятельности «Подготовка автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т к работе»:

- 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;
- вести учет работы в установленной форме;

4.1.2.2. с целью овладения видом профессиональной деятельности «Управление автомобильными кранами грузоподъемностью до 20 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ»:

- 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;
- 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;

4.1.2.3. с целью овладения видом профессиональной деятельности «Выполнение ежесменного технического обслуживания автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т»:

- 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;

4.1.2.4. с целью овладения видом профессиональной деятельности «Техническое обслуживание и ремонт механического оборудования»:

- осуществлять монтаж, демонтаж узлов и механизмов подъемных сооружений;

- осуществлять разборку, ремонт, замену, сборку, техническое обслуживание, испытание, регулировку узлов и механизмов с заменой отдельных деталей;
- использовать в работе эксплуатационную документацию;
- выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуживанию, препятствующие нормальной работе подъемных сооружений.

4.1.2.5. с целью овладения видом профессиональной деятельности «Техническое обслуживание и ремонт гидравлического оборудования»:

- применять нормативные и технические документы, регламентирующие порядок выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту;
- выполнять работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту гидравлического оборудования при помощи методов и приемов безопасного выполнения работ согласно руководству по эксплуатации;
- применять технические средства диагностирования гидрооборудования.

4.1.2.6. с целью овладения видом профессиональной деятельности «Техническое обслуживание и ремонт электрического оборудования»:

- выполнять работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту электрического оборудования при помощи методов и приемов безопасного выполнения работ согласно руководству по эксплуатации;
- применять технические средства диагностирования электрооборудования.

Машинист крана автомобильного 4-го разряда с целью овладения видом профессиональной деятельности **дополнительно должен уметь:**

- оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях;
- соблюдать требования безопасности труда, электробезопасности, пожарной безопасности, гигиены труда и производственной санитарии;
- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;
- применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места.
- проводить уборку своего рабочего места, оборудования, инструментов, приспособлений и содержать их в надлежащем состоянии;
- применять средства индивидуальной защиты;
- анализировать результаты своей работы.

4.1.3. Машинист крана автомобильного 4-го разрядов **должен знать:**

4.1.3.1. с целью овладения видом профессиональной деятельности «Подготовка автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т к работе»:

- 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 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.

4.1.3.2. с целью овладения видом профессиональной деятельности «Управление автомобильными кранами грузоподъемностью до 20 т при производстве строительных, 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;

- 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.

4.1.3.3. с целью овладения видом профессиональной деятельности «Выполнение ежесменного технического обслуживания автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т»:

- 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;
- техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые автомобильные краны грузоподъемностью до 20 т;
- порядок технического обслуживания автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т и система планово-предупредительных ремонтов;
- технические требования к качеству выполняемых работ, материалов и элементов сооружений;
- нормы расхода смазочных материалов и электроэнергии.

4.1.3.4. с целью овладения видом профессиональной деятельности «Техническое обслуживание и ремонт механического оборудования»:

- методы и способы выявления неисправностей оборудования подъемного сооружения;
- руководство по эксплуатации и техническое описание подъемного сооружения;
- назначение, устройство, порядок эксплуатации механизированного, пневматического, электрического, слесарного, монтажного инструмента, контрольно-измерительных приборов;
- порядок выполнения работ с соблюдением технологии и требований к качеству работ;
- основные требования по безопасной эксплуатации подъемных сооружений;
- правила электро- и пожарной безопасности;
- требования охраны труда при выполнении работ на высоте;
- перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве.

4.1.3.5. с целью овладения видом профессиональной деятельности «Техническое обслуживание и ремонт гидравлического оборудования»:

- методы и способы выявления неисправностей оборудования подъемного сооружения;
- основы гидравлики, устройство и принцип действия узлов гидравлического оборудования;
- чтение и знание гидравлических схем подъемного сооружения;
- основные требования по безопасной эксплуатации подъемных сооружений.

4.1.3.6. с целью овладения видом профессиональной деятельности «Техническое обслуживание и ремонт электрического оборудования»:

- методы и способы выявления неисправностей оборудования подъемного сооружения;
- основы электротехники, устройство и принцип действия узлов электрооборудования;
- чтение и понимание электрических схем подъемного сооружения.

Машинист крана автомобильного 4-го разряда с целью овладения видом профессиональной **дополнительно должен знать:**

- рациональную организацию труда на своем рабочем месте;
- технологический процесс выполняемой работы;
- правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментом, используемыми и обслуживаемыми при работе;
- правила выявления и устранения возникающих неполадок текущего характера при производстве работ;
- режим экономии и рационального использования материальных ресурсов, нормы расхода сырья и материалов на выполняемые работы;

- требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ, в том числе и по смежным операциям или процессам;
- безопасные методы и приемы труда, санитарно-гигиенические условия труда, основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте;
- меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов;
- производственную (по профессии) инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка;
- основные показатели производственных планов;
- порядок установления тарифных ставок, норм, расценок, порядок тарификации работ, присвоения рабочим квалификационных разрядов, пересмотра норм и расценок;
- условия оплаты труда при совмещении профессий;
- особенности оплаты и стимулирования труда;
- основные положения и формы подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих на производстве;
- основные полномочия трудовых коллективов и формы участия рабочих в управлении производством;
- требования по охране окружающей среды и недр.

Рабочий по профессии «Машинист крана автомобильного» 4 разряда, кроме описанных требований, должен пройти проверку знаний по электробезопасности в установленном порядке и получить не ниже III группы по электробезопасности напряжением до 1000 В.

Рабочие по профессии «Машинист крана автомобильного» 4 разряда должны иметь водительское удостоверение категории С.¹

¹ ¹ В соответствии с требованиями профессионального стандарта «Машинист крана общего назначения», утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 1 марта 2017 г. № 215н.

Планируемые результаты обучения:

В результате изучения программы профессиональной подготовки рабочих по профессии «Машинист крана автомобильного» обучающийся должен освоить общие компетенции, представленные в таблице 2.

Таблица 2 - Перечень общих компетенций, формируемых при профессиональной подготовке рабочих по профессии

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать профессиональную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, решать стандартные практические задачи, ограниченные кругом непосредственных обязанностей сотрудника.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.
ОК 7	Обеспечивать соблюдение требований безопасности труда в своей профессиональной деятельности
ОК 8	Обеспечивать соблюдение защиты информации в соответствии с требованиями Общества
ОК 9	Обеспечивать соблюдение корпоративной этики

В результате изучения программы профессиональной подготовки по профессии «Машинист крана автомобильного» 4 разряда обучающийся должен освоить виды деятельности и соответствующие ему профессиональные компетенции, представленные в таблице 3.

Таблица 3 – Перечень профессиональных компетенций по видам деятельности, формируемых при профессиональной подготовке рабочих по профессии.

Код	Наименование видов деятельности (профессиональных модулей)* и формируемых профессиональных компетенций	Код профессионального стандарта**	Код ОТФ и ТФ в профессиональном стандарте
ВД 1 (ПМ1)	Эксплуатация автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	40.174	G
ПК 1.1	Подготовка автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т к работе	40.174	G/01.3
ПК 1.2	Управление автомобильными кранами грузоподъемностью до 20 т при производстве	40.174	G/02.3
ПК 1.3	Выполнение ежесменного технического обслуживания автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т	40.174	G/03.3
ВД 2 (ПМ2)	Техническое обслуживание и ремонт подъемного сооружения	40.113	A

ПК 2.1	Техническое обслуживание и ремонт механического оборудования	40.113	А/01.4
ПК 2.2	Техническое обслуживание и ремонт гидравлического оборудования	40.113	А/02.4
ПК 2.3	Техническое обслуживание и ремонт электрического оборудования	40.113	А/03.4

* Модульно-компетентностный подход предусматривает, что освоение каждого из видов деятельности осуществляется в рамках профессионального модуля с одноименным виду деятельности названием.

** В соответствии с таблицей 1 данного комплекта учебно-программной документации.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

профессиональной подготовки/переподготовки рабочих
по профессии «Машинист крана автомобильного» 4-го разряда

Форма обучения – очная/очно-заочная
с частичным использованием ДОТ

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Минимальный срок обучения (час)		Объем обучения (количество часов)			Коды формируемых компетенций
		по программам профессиональн ой подготовки рабочих (из числа лиц, ранее не имевших профессии)	по программам переподготовки рабочих (из числа лиц, имеющих квалификацию и опыт работы по родственной профессии)	аудиторные занятия		дистанционные занятия	
				Всего	в том числе на лаборато рно- практиче ские занятия		
Обязательная часть учебных циклов и практика							
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл*	136	40	136/40	-	136/40	
ОП.01	Материаловедение*	20	4	20/4	-	20/4	ОК 3 - 4, ПК 2.1 - 2.3
ОП.02	Основы электротехники*	20	-	20/-	-	20/-	ОК 3 - 4, ПК 1.1 - 1.3
ОП.03	Основы технического черчения*	20	4	20/4	-	20/4	ОК 3 - 4, ПК 1.1 - 1.3
ОП.04	Слесарное дело*	24	16	24/16	-	24/16	ОК 3 - 4, ПК 2.1-2.3
ОП.05	Основы работы на персональном компьютере*	4	-	4/-	-	4/-	ОК 2 - 4
ОП.06	Охрана труда и промышленная безопасность*	32	14	32/14	-	32/14	ОК 2 - 4, ПК 2.1 - 2.3
ОП.07	Основы экологии и охрана окружающей среды*	16	2	16/2	-	16/2	ОК 4, ОК 6, ПК 2.1 - 2.3
П.00	Профессиональный учебный цикл***	512	256				
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла –	152	82		1,45		

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Минимальный срок обучения (час)		Объем обучения (количество часов)			Коды формируемых компетенций
				аудиторные занятия		дистанционные занятия	
		по программам профессиональной подготовки рабочих (из числа лиц, ранее не имевших профессии)	по программам переподготовки рабочих (из числа лиц, имеющих квалификацию и опыт работы по родственной профессии)	Всего	в том числе на лабораторно-практические занятия		
	Специальная технология						
	Введение	2	2	2/2	-		ОК 1- 2, ОК 8
ВД1 (ПМ 01)	Эксплуатация автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ						
ПМ.01 МДК 01.01	Классификация и общее устройство автомобильных кранов	40	20	40/20	-	20/10	ОК 4-5, ПК 1.1-1.3
ПМ 01 МДК.01.02	Управление автомобильными кранами при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	46	24	46/24	-	20/12	ОК 4-5, ПК 1.1-1.3
ВД2 (ПМ 02)	Техническое обслуживание и ремонт подъемного сооружения						
ПМ 02 МДК 02.01	Выполнение технического обслуживания и ремонта автомобильных кранов	64	36	64/36	-	30/18	ОК 4-5, ПК 2.1-2.3
ПР.00	Практика ^{***}	360	174				
	Учебная практика						
	Введение и инструктаж по охране труда	0,15	0,15	0,15/0,15	-		ОК 1-9

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Минимальный срок обучения (час)		Объем обучения (количество часов)			Коды формируемых компетенций
				аудиторные занятия		дистанционные занятия	
		по программам профессиональной подготовки рабочих (из числа лиц, ранее не имевших профессии)	по программам переподготовки рабочих (из числа лиц, имеющих квалификацию и опыт работы по родственной профессии)	Всего	в том числе на лабораторно-практические занятия		
ПМ.01 УП.01	Раздел № 1.1 - Управление автомобильными кранами при производстве погрузочно-разгрузочных работ	3,75	3,75	3,75/3,75	-	-	ОК 1, ОК 3, ОК 4, ОК 7, ПК 1.1-1.3
ПМ.01 УП.02	Раздел № 1.2 – Выполнение технического обслуживания автомобильных кранов	4	4	4/4	-	-	ОК 1, ОК 3, ОК 4, ОК 7, ПК 2.1-2.3
	Итого по учебной практике	8	8			-	
ПМ.01	Производственная практика						
	Раздел № 2.1 - Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда. Производственная безопасность, электробезопасность на производстве	8	8	8/8	-	-	ОК 1-9
ПМ.01 ПП 01	Раздел № 2.2 – Управление автомобильными кранами при производстве погрузочно-разгрузочных работ	24	14	24/14	--	-	ОК 2, ОК 3, ОК 6, ПК 1.1-1.3
ПМ.01 ПП 02	Раздел № 2.3 – Управление автомобильными кранами при производстве строительных, монтажных работ	64	34	64/34	-	-	ОК 2, ОК 3, ОК 6, ПК 1.1-1.3
ПМ.02 ПП 01	Раздел № 2.4 – Выполнение технического обслуживания автомобильных кранов	24	14	24/14	-	-	ОК 2, ОК 3, ОК 6, ПК 2.1-2.3
ПМ.02	Раздел № 2.5 – Выполнение ремонта	24	14	24/14	-	-	ОК 2, ОК 3, ОК 6,

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Минимальный срок обучения (час)		Объем обучения (количество часов)			Коды формируемых компетенций
				аудиторные занятия		дистанционные занятия	
		по программам профессиональной подготовки рабочих (из числа лиц, ранее не имевших профессии)	по программам переподготовки рабочих (из числа лиц, имеющих квалификацию и опыт работы по родственной профессии)	Всего	в том числе на лабораторно-практические занятия		
ПП 02	автомобильных кранов						ПК 2.1-2.3
	Раздел № 2.6 - Охрана труда и промышленная безопасность	36	18	36/18	-	-	ОК 7
	Раздел № 2.7 - Слесарное дело	40	24	40/24	-	-	
	Раздел № 2.8 - Самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста крана автомобильного 4-го разряда	132	40	132/40	-	-	ОК 1-9, ПК 1.1 - 1.3, ПК 2.1-2.3
	Итого по производственной практике	352	166	-	-	-	
	Вариативная часть учебных циклов	-	-	-	-	-	-
	Оценка результатов обучения	32	24	32/24			
	Консультация	16	8	16/8			
ИА.01	Квалификационный экзамен:	16	16	16/16			
	Теоретический экзамен	8	8	8/8			
	Квалификационная (пробная) работа	8	8	8/8			
	Всего	680	320				

* Изданы отдельными выпусками.

** В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность». С целью реализации требований ГОСТа 12.0.004–2015 «Организация обучения безопасности труда. Общие положения» при прохождении практики в рамках профессионального модуля количество часов на практическое обучение вопросам охраны труда и промышленной безопасности (обучение безопасным методам и приемам труда при выполнении работ, действиям в аварийных ситуациях) отводится не менее 36 часов (указано в тематическом плане практики).

*** Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.

Индекс	Компоненты программы	Название месяца		Название месяца		Название месяца		Название месяца		Название месяца		Название месяца		Название месяца		Название месяца		Всего часов	
		Порядковые номера учебных недель																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		17
	Практическая квалификационная работа																	8	8
	Всего часов в неделю обязательных учебных занятий	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	680
* ПН – даты «промежуточной недели» на стыке двух месяцев (при наличии) Примечание – В ячейках указывается количество часов обязательных учебных занятий, отведенное на данной неделе на освоение учебных дисциплин, практики. Данные по вертикали и горизонтали суммируются в ячейках «Всего».																			

Календарный учебный график обучения по программе переподготовки рабочих по профессии «Машинист крана автомобильного» 4-го разряда определяется расписанием учебных занятий.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Форма обучения – очная/очно-заочная с частичным использованием ДОТ

Индекс	Компоненты программы	Название месяца				Название месяца				Всего часов
		Порядковые номера учебных недель								
		1	2	3	4	5	6	7	8	
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл									40
ОП.01	Материаловедение	4								4
ОП.02	Основы электротехники	-								-
ОП.03	Основы технического черчения	4								4
ОП.04	Слесарное дело	16								16
ОП.05	Основы работы на персональном компьютере	-								-
ОП.06	Охрана труда и промышленная безопасность	14								14
ОП.07	Основы экологии и охрана окружающей среды	2								2
П.00	Профессиональный учебный цикл									256
СТ.00	Специальная технология		40	40	2					82
ПР.00	Практика									174
УП.00	Учебная практика				8					8
ПП.00	Производственная практика				30	40	40	40	16	166
	Вариативная часть учебных циклов	-		-	-	-	-	-	-	0
	Оценка результатов обучения									24
	Консультации								8	8
ИА.01	Квалификационный экзамен:									
	Экзамены								8	8
	Практическая квалификационная работа								8	8
Всего часов в неделю обязательных учебных занятий		40	40	40	40	40	40	40	40	320
ПН – даты «промежуточной недели» на стыке двух месяцев (при наличии) Примечание – В ячейках указывается количество часов обязательных учебных занятий, отведенное на данной неделе на освоение учебных дисциплин, практики. Данные по вертикали и горизонтали суммируются в ячейках «Всего».										

**Тематический план и содержание программы учебной спец дисциплины
профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»**

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов			Уровень освоения	
		всего	в том числе на лабораторно- практические занятия	ДОТ	лекции	лабораторно- практические занятия
	Введение	2				
ПМ 01 МДК 01.02	Классификация и общее устройство автомобильных кранов					
ПМ.01, МДК 01.02.01	Основные параметры крана	4/2	-	4/2	1	-
ПМ 01 МДК .01.02.02	Двигатели автомобильных кранов	4/2	-	4/2	1	-
ПМ 01 МДК 01.02.03	Шасси автомобильных кранов	4/2	-	4/2	1	-
ПМ 01 МДК 01.02.04	Электрооборудование автомобильных кранов	4/2	-	4/2	1	-
ПМ 01 МДК 01. 02.05	Кинетические схемы кранов	4//2	-	4//2	1	-
ПМ 01 МДК 01.02.06	Рабочее оборудование автомобильных кранов	8/4	-	8/4	1	-
ПМ 01 МДК 01.02.07	Приборы безопасности и устройства безопасности	4/2	-	4/2	1	-
ПМ 01 МДК 01.02.08	Системы управления автомобильных кранов	8/4	-	8/4	1	-
ПМ 01 МДК 01.02	Управление автомобильными кранами при производстве строительных, монтажных и погрузочных работ					
ПМ 01 МДК 01.02.09	Подготовка к работе кранов	16/8	-	16/8	1	
ПМ 01 МДК 01.02.10	Методы проведения погрузочно-разгрузочных работ с учетом видов автомобильных кранов	16/8	-	16/8	1	
ПМ 01 МДК 01.02.11	Организационные схемы погрузочно-разгрузочных работ	14/8	-	14/8	1	
ПМ 02 МДК 02.01	Выполнение технического обслуживания и ремонта автомобильных кранов					
ПМ 02	Обслуживание	8/6	-	8/6	1	-

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов			Уровень освоения	
		всего	в том числе на лабораторно- практические занятия	ДОТ	лекции	лабораторно- практические занятия
МДК 02.01.01	автомобильных кранов					
ПМ 02 МДК 02.01.02	Виды ТО и ремонта автомобильных кранов	8/6	-	8/6	1	-
ПМ 02 МДК 02.01.03	Методы и оборудование технической диагностики	16/8	-	16/8	1	-
ПМ 02 МДК 02.01.04	Карта смазки. Виды смазочных материалов	16/8	-	16/8	1	-
ПМ 02 МДК 02.01.05	Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте	16/8	-	16/8	1	-
Итого		152/82	-	152/82		
<p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т.п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>						

Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»

Индекс	Виды практики, профессиональные модули, разделы, темы	Объем часов	Уровень освоения
УП.00	1 Учебная практика	8	
	1.1 Введение и инструктаж по охране труда. Техническая, пожарная безопасность, электробезопасность в классе практических занятий/учебно-тренировочном полигоне	0,15/0,15	1
ПМ.01 УП.01	1.2 Управление автомобильными кранами при производстве погрузочно-разгрузочных работ	3,75/3,75	1, 2, 3
ПМ.02 УП.01	Выполнение технического обслуживания автомобильных кранов	4/4	1, 2, 3
ПП.00	2 Производственная практика	352	
	2.1 - Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве	8/8	1
ПМ.01 ПП 01	2.2 – Управление автомобильными кранами при производстве погрузочно-разгрузочных работ	24/144	1, 2, 3
ПМ.01 ПП 02	2.3 – Управление автомобильными кранами при производстве строительных, монтажных работ	64/34	
ПМ.02 ПП 01	2.4 – Выполнение технического обслуживания автомобильных кранов	24/14	
ПМ.02 ПП 02	2.5 – Выполнение ремонта автомобильных кранов	24/14	
	2.6 - Охрана труда и промышленная безопасность	36/18	
	2.7 - Слесарное дело	38/18	1, 2, 3
	2.8 - Самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста крана автомобильного 4-го разряда	40/24	1, 2, 3
	Практическая (пробная) работа **	8	3
Итого		360	-

* Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ «Слесаря по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов» 2- 3-го разрядов, распределяется согласно имеющихся инструкций по охране труда и производственных инструкций.

** Количество часов, отведенное на проведение практической квалификационной работы, указано и учтено в учебном плане.

Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т.п.);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).

Повышение квалификации по профессии «Машинист крана автомобильного» 5-6 разряда

Квалификационная характеристика:

Профессия – машинист крана автомобильного

Квалификация – 5-6-й разряды

5.1.1. Машинист крана автомобильного 5-6-го разрядов **должен иметь практический опыт:**

5.1.1.1. с целью овладения видом профессиональной деятельности «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 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

5.1.1.2. с целью овладения видом профессиональной деятельности «Управление автомобильными 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.

5.1.1.3. с целью овладения видом профессиональной деятельности «Выполнение ежесменного технического обслуживания автомобильных кранов грузоподъемностью 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 ежемесячному 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.

5.1.1.4. с целью овладения видом профессиональной деятельности «Техническое обслуживание и ремонт механического оборудования»:

- техническое обслуживание и текущий ремонт механического оборудования подъемного сооружения согласно руководству по эксплуатации;

- выявление неисправностей в ходе технического обслуживания механического оборудования подъемных сооружений;

- очистка, покраска, смазка быстроизнашиваемых деталей механического оборудования, замена смазочных материалов;

- регулировка и наладка механического оборудования;

- выполнение слесарных работ во время монтажа, демонтажа, ремонта, наладки и технического обслуживания подъемных сооружений

5.1.1.5. с целью овладения видом профессиональной деятельности «Техническое обслуживание и ремонт гидравлического оборудования»:

- техническое обслуживание и текущий ремонт гидравлического оборудования подъемного сооружения согласно руководству по эксплуатации;

- выявление неисправностей в ходе технического обслуживания гидравлического оборудования подъемных сооружений;

- очистка, покраска, смазка быстроизнашиваемых деталей гидравлического оборудования, замена смазочных материалов;

- регулировка и наладка гидравлического оборудования;

- выполнение слесарных работ во время монтажа, демонтажа, ремонта, наладки и технического обслуживания подъемных сооружений;

- монтаж, демонтаж узлов, механизмов, агрегатов гидравлического оборудования подъемных сооружений

5.1.1.6. с целью овладения видом профессиональной деятельности «Техническое обслуживание и ремонт электрического оборудования»:

- техническое обслуживание и текущий ремонт электрического оборудования подъемного сооружения согласно руководству по эксплуатации;

- выявление неисправностей в ходе технического обслуживания электрического оборудования подъемных сооружений;

- электромонтажные работы во время текущего ремонта, монтажа, демонтажа, наладки, регулировки и технического обслуживания подъемных сооружений;

- очистка, покраска, смазка быстроизнашиваемых деталей электрического оборудования, замена смазочных материалов;

- регулировка и наладка электрического оборудования;

- соблюдение требований безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту электрического оборудования;
- монтаж, демонтаж узлов, механизмов, агрегатов электрического оборудования подъемных сооружений

5.2.1. Машинист крана автомобильного 5-6-го разрядов **должен уметь:**

5.2.1.1. с целью овладения видом профессиональной деятельности «Подготовка автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т к работе»:

- 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;
- вести учет работы в установленной форме;

5.2.2.2. с целью овладения видом профессиональной деятельности «Управление автомобильными кранами грузоподъемностью до 20 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ»:

- 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;
- 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;

5.2.2.3. с целью овладения видом профессиональной деятельности «Выполнение ежесменного технического обслуживания автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т»:

- 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;

5.2.2.4. с целью овладения видом профессиональной деятельности «Техническое обслуживание и ремонт механического оборудования»:

- осуществлять монтаж, демонтаж узлов и механизмов подъемных сооружений;
- осуществлять разборку, ремонт, замену, сборку, техническое обслуживание, испытание, регулировку узлов и механизмов с заменой отдельных деталей;
- использовать в работе эксплуатационную документацию;

- выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуживанию, препятствующие нормальной работе подъемных сооружений.

5.2.2.5. с целью овладения видом профессиональной деятельности «Техническое обслуживание и ремонт гидравлического оборудования»:

- применять нормативные и технические документы, регламентирующие порядок выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту;

- выполнять работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту гидравлического оборудования при помощи методов и приемов безопасного выполнения работ согласно руководству по эксплуатации;

- применять технические средства диагностирования гидрооборудования.

5.2.2.6. с целью овладения видом профессиональной деятельности «Техническое обслуживание и ремонт электрического оборудования»:

- выполнять работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту электрического оборудования при помощи методов и приемов безопасного выполнения работ согласно руководству по эксплуатации;

- применять технические средства диагностирования электрооборудования.

Машинист крана автомобильного 5-6-го разрядов с целью овладения видом профессиональной деятельности **дополнительно должен уметь:**

- оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях;

- соблюдать требования безопасности труда, электробезопасности, пожарной безопасности, гигиены труда и производственной санитарии;

- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;

- применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места.

- проводить уборку своего рабочего места, оборудования, инструментов, приспособлений и содержать их в надлежащем состоянии;

- применять средства индивидуальной защиты;

- анализировать результаты своей работы.

5.2.2. Машинист крана автомобильного 5-6-го разрядов **должен знать:**

5.2.2.1. с целью овладения видом профессиональной деятельности «Подготовка автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т к работе»:

- 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 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, съёмных 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.

5.2.2.2. с целью овладения видом профессиональной деятельности «Управление автомобильными кранами грузоподъемностью до 20 т при производстве строительных, 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;
- 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, съёмных 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.

5.2.2.3. с целью овладения видом профессиональной деятельности «Выполнение ежедневного технического обслуживания автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т»:

- 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;

- техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые автомобильные краны грузоподъемностью до 20 т;

- порядок технического обслуживания автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т и система планово-предупредительных ремонтов;

- технические требования к качеству выполняемых работ, материалов и элементов сооружений;

- нормы расхода смазочных материалов и электроэнергии.

5.2.2.4. с целью овладения видом профессиональной деятельности «Техническое обслуживание и ремонт механического оборудования»:

- методы и способы выявления неисправностей оборудования подъемного сооружения;

- руководство по эксплуатации и техническое описание подъемного сооружения;

- назначение, устройство, порядок эксплуатации механизированного, пневматического, электрического, слесарного, монтажного инструмента, контрольно-измерительных приборов;

- порядок выполнения работ с соблюдением технологии и требований к качеству работ;

- основные требования по безопасной эксплуатации подъемных сооружений;

- правила электро- и пожарной безопасности;

- требования охраны труда при выполнении работ на высоте;

- перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве.

5.2.2.5. с целью овладения видом профессиональной деятельности «Техническое обслуживание и ремонт гидравлического оборудования»:

- методы и способы выявления неисправностей оборудования подъемного сооружения;

- основы гидравлики, устройство и принцип действия узлов гидравлического оборудования;

- чтение и знание гидравлических схем подъемного сооружения;

- основные требования по безопасной эксплуатации подъемных сооружений.

5.2.2.6. с целью овладения видом профессиональной деятельности «Техническое обслуживание и ремонт электрического оборудования»:

- методы и способы выявления неисправностей оборудования подъемного сооружения;

- основы электротехники, устройство и принцип действия узлов электрооборудования;

- чтение и понимание электрических схем подъемного сооружения.

Машинист крана автомобильного 5-6-го разрядов с целью овладения видом профессиональной **дополнительно должен знать:**

- рациональную организацию труда на своем рабочем месте;

- технологический процесс выполняемой работы;

- правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментом, используемыми и обслуживаемыми при работе;

- правила выявления и устранения возникающих неполадок текущего характера при производстве работ;

- режим экономии и рационального использования материальных ресурсов, нормы расхода сырья и материалов на выполняемые работы;

- требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ, в том числе и по смежным операциям или процессам;

- безопасные методы и приемы труда, санитарно-гигиенические условия труда, основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте;

- меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов;

– производственную (по профессии) инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка;

– основные показатели производственных планов;

– порядок установления тарифных ставок, норм, расценок, порядок тарификации работ, присвоения рабочим квалификационных разрядов, пересмотра норм и расценок;

– условия оплаты труда при совмещении профессий;

– особенности оплаты и стимулирования труда;

– основные положения и формы подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих на производстве;

– основные полномочия трудовых коллективов и формы участия рабочих в управлении производством;

– требования по охране окружающей среды и недр.

Рабочий по профессии «Машинист крана автомобильного» 4 разряда, кроме описанных требований, должен пройти проверку знаний по электробезопасности в установленном порядке и получить не ниже III группы по электробезопасности напряжением до 1000 В.

Рабочие по профессии «Машинист крана автомобильного» 5-6-го разрядов должны иметь водительское удостоверение категории С.¹

производства работ.

¹ ¹ В соответствии с требованиями профессионального стандарта «Машинист крана общего назначения», утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 1 марта 2017 г. № 215н.

Планируемые результаты обучения:

В результате изучения программы повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист крана автомобильного» обучающийся должен освоить общие компетенции, представленные в таблице 9.

Таблица 9 - Перечень общих компетенций, формируемых при профессиональной подготовке рабочих по профессии

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать профессиональную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, решать стандартные практические задачи, ограниченные кругом непосредственных обязанностей сотрудника.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.
ОК 7	Обеспечивать в своей профессиональной деятельности соблюдение требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.
ОК 8	Обеспечивать соблюдение защиты информации в соответствии с требованиями Общества (организации)
ОК 9	Обеспечивать соблюдение корпоративной этики

В результате изучения программы повышения квалификации по профессии «Машинист крана автомобильного» 5-6-го разрядов обучающийся должен освоить виды деятельности и соответствующие ему профессиональные компетенции, представленные в таблице 10.

Таблица 10 – Перечень профессиональных компетенций по видам деятельности, формируемых при профессиональной подготовке рабочих по профессии.

Код	Наименование видов деятельности (профессиональных модулей) * и формируемых профессиональных компетенций	Код профессионального стандарта **	Код ОТФ и ТФ в профессиональном стандарте
ВД 1 (ПМ1)	Эксплуатация автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	40.174	G
ПК 1.1	Подготовка автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т к работе	40.174	G/01.3
ПК 1.2	Управление автомобильными кранами грузоподъемностью до 20 т при производстве	40.174	G/02.3
ПК 1.3	Выполнение ежесменного технического обслуживания автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т	40.174	G/03.3
ВД 2 (ПМ2)	Техническое обслуживание и ремонт подъемного сооружения	40.113	A
ПК 2.1	Техническое обслуживание и ремонт механического оборудования	40.113	A/01.4
ПК 2.2	Техническое обслуживание и ремонт гидравлического оборудования	40.113	A/02.4
ПК 2.3	Техническое обслуживание и ремонт электрического оборудования	40.113	A/03.4
* Модульно-компетентностный подход предусматривает, что освоение каждого из видов деятельности осуществляется в рамках профессионального модуля с одноименным виду деятельности названием.			
** В соответствии с таблицей 1 данного комплекта учебно-программной документации.			

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 повышения квалификации рабочих
 по профессии «Машинист крана автомобильного» 5-6-го разрядов

Форма обучения – очная/очно-заочная
 с частичным использованием ДОТ

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)			Коды формируемых компетенций
		аудиторные занятия		дистанционные занятия	
		Всего	в том числе на лабораторно- практические занятия		
Обязательная часть учебных циклов и практика					
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл*	40	-	40	
ОП.01	Материаловедение*	4	-	4	ОК 3 – 4, ПК 2.1-2.3
ОП.02	Основы технического черчения*	4	\-	4	ОК 3 – 4, ПК 1.1-1.3
ОП.03	Слесарное дело*	16	-	16	ОК 3 – 4, ПК 2.1 – 2.3
ОП.04	Охрана труда и промышленная безопасность*	14	-	14	ОК 2-4, ПК 2.1-2.3
ОП.05	Основы экологии и охрана окружающей среды*	2	-	2	ОК 4, ОК 6, ПК 2.1-2.3
П.00	Профессиональный учебный цикл***	256			
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	86		86	
	Введение	2	-	2	ОК 1, ОК 8
ВД1 (ПМ 01)	Эксплуатация автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т при производстве строительных, монтажных и погрузочных работ		-	-	
ПМ.01 МДК 01.01	Классификация и общее устройство автомобильных дорог	8		8	ОК 4-5, ПК 1.1-1.3
ПМ 01 МДК.01.02	Управление автомобильными кранами при производстве строительных, монтажных и погрузочно- разгрузочных работ	46	-	46	ОК 4-5, ПК 1.1-1.3

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)			Коды формируемых компетенций
		аудиторные занятия		дистанционные занятия	
		Всего	в том числе на лабораторно- практические занятия		
ВД 2 (ПМ 02)	Техническое обслуживание и ремонт подъемных сооружений		-	-	-
ПМ 02 МДК.02.01	Выполнение технического обслуживания и ремонта автомобильных кранов	32		32	ОК 4-5, ПК 2.1-2.3
ПР.00	Практика***	170	-	-	
	Производственная практика				
	Раздел 2.1 - Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве	8	-	-	ОК 2 - 9
ВД1 (ПМ 01)	Эксплуатация автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т при производстве строительных, монтажных и погрузочных работ	-	-	-	-
ПП.01.1	Раздел 2.2 – Подготовка автомобильных кранов к работе на территории промышленных предприятий или складских помещений	8	-	-	ОК 1, ОК 3, ОК 4, ОК 7, ПК 1.1-1.3
ПП.01.2	Раздел 2.3 – Подготовка автомобильных кранов к работе на территории строительных объектов	8	-	-	ОК 1, ОК 3, ОК 4, ОК 7, ПК 1.1-1.3
ПП.01.3	Раздел 2.4 – Управление автомобильными кранами при производстве погрузочно-разгрузочных работ	8	-	-	ОК 1, ОК 3, ОК 4, ОК 7, ПК 1.1-1.3
ПП.01.4	Раздел 2.5 - Управление автомобильными кранами при производстве строительных, монтажных работ	8	-	-	ОК 1, ОК 3, ОК 4, ОК 7, ПК 1.1-1.3
ВД 2 (ПМ 02)	Техническое обслуживание и ремонт подъемного сооружения	-	-	-	-
ПП 02.1	Раздел 2.6 - Ежедневное и периодическое техническое	16	-	-	ОК 1, ОК 3, ОК 4, ОК 7,

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)			Коды формируемых компетенций
		аудиторные занятия		дистанционные занятия	
		Всего	в том числе на лабораторно- практические занятия		
	обслуживание автомобильных кранов				ПК 2.1-2.3
ПП 02.2	Раздел 2.7 - Ремонт автомобильных кранов	16			ОК 1, ОК 3, ОК 4, ОК 7, ПК 2.1-2.3
	Раздел 2.8 - Охрана труда и промышленная безопасность	18	-	-	ОК 7
	Раздел 2.9 - Самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста крана автомобильного 5-го и/или 6-го разрядов	80	-	-	ОК 1 – 9, ПК 1.1 – 1.3 ПК 2.1-2.3
	Итого по производственной практике	170	-	-	
	Вариативная часть учебных циклов	-	-	-	
	Оценка результатов обучения	24			
	Консультация	8			
ИА.01	Квалификационный экзамен:	16			
	Теоретический экзамен	8			
	Квалификационная (пробная) работа	8			
	Всего	320			

* Изданы отдельными выпусками.

** В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность». С целью реализации требований ГОСТ 12.0.004–2015 «Организация обучения безопасности труда. Общие положения» при прохождении практики в рамках профессионального модуля количество часов на практическое обучение вопросам охраны труда и промышленной безопасности (обучение безопасным методам и приемам труда при выполнении работ, действиям в аварийных ситуациях) отводится не менее 18 часов (указано в тематическом плане практики).

*** Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная специализация «Специальная технология») и практику.

Календарный учебный график

Календарный учебный график обучения по программе повышения квалификации определяется расписанием учебных занятий.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Форма обучения – очная/очно-заочная
с частичным использованием ДОТ

Индекс	Компоненты программы	Название месяца		Порядковые номера учебных недель								Всего часов	
				1	2	3	4	5	6	7	8		
		1	2	3	4	5	6	7	8				
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл												40
ОП.01	Материаловедение	4											4
ОП.02	Основы технического черчения	4											4
ОП.03	Слесарное дело	16											16
ОП.04	Охрана труда и промышленная безопасность	14											14
ОП.05	Основы экологии и охрана окружающей среды	2											8
П.00	Профессиональный учебный цикл												256
СТ.00	Специальная технология		40	40	6								86
ПР.00	Практика												170
УП.00	Учебная практика	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПП.00	Производственная практика				34	40	40	40	16				170
	Вариативная часть учебных циклов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	Оценка результатов обучения												24
	Консультации								8				8
ИА.01	Квалификационный экзамен:												
	Экзамены								8				8
	Практическая квалификационная работа								8				8
Всего часов в неделю обязательных учебных занятий		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	320
ПН – даты «промежуточной недели» на стыке двух месяцев (при наличии) Примечание – В ячейках указывается количество часов обязательных учебных занятий, отведенное на данной неделе на освоение учебных дисциплин, практики. Данные по вертикали и горизонтали суммируются в ячейках «Всего».													

**Тематический план и содержание программы учебной спец дисциплины
профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»**

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов			Уровень освоения	
		всего	в том числе на лабораторно- практические занятия	ДОТ	лекции	лабораторно- практические занятия
	Введение	2		2		
ВД1 (ПМ 01)	Эксплуатация автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т при производстве строительных, монтажных и погрузочных работ					
ПМ.01 МДК 01.01	Классификация и общее устройство автомобильных дорог					
1.1.1.	Двигатели автомобильных кранов	2	-	2	1	
1.1.2.	Шасси автомобильных кранов	1	-	1	1	
1.1.3.	Электрооборудование автомобильных кранов	1	-	1	1	
1.1.4.	Системы управления автомобильных кранов	2	-	2	2	
1.1.5.	Виды рабочего оборудования автомобильных кранов	2	-	2	2	
ПМ.01 МДК 01.02	Управление автомобильными кранами при производстве строительных, монтажных и погрузочно- разгрузочных работ					
2.1.1.	Подготовка к работе автомобильных кранов	8		8	1	
2.1.2.	Методы и оборудование технической диагностики	22	-	22	1	
2.1.3.	Организационные схемы погрузочно-разгрузочных работ	16	-	16	1	
ВД 2 (ПМ 02)	Техническое обслуживание и ремонт подъемных сооружений					
ПМ 02 МДК.02.01	Выполнение технического обслуживания и ремонта автомобильных кранов					
3.1.1	Виды ТО и ремонта автомобильных кранов	2		2	1	
3.1.2	Методы и оборудование	4		4	1	

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов			Уровень освоения	
		всего	в том числе на лабораторно- практические занятия	ДОТ	лекции	лабораторно- практические занятия
	технической диагностики					
3.1.3	Содержание работ при ежемесячном обслуживании	4		4	1	
3.1.4	Карта смазки. Виды смазочных материалов	2		2	1	2, 3
3.1.5	Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте	4		4	1	
3.1.6	Содержание при ТО – 1	4		4		
3.1.7	Содержание работ при ТО – 2	4		4		
3.1.8	Организация ремонта автомобильных кранов	8		8		
Итого		86		86	1	
<p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т.п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>						

Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»

Индекс	Виды практики, профессиональные модули, разделы, темы	Объем часов	Уровень освоения
ПП.00	2 Производственная практика		
	Раздел 2.1 - Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве	8	1
ВД1 (ПМ 01)	Эксплуатация автомобильных кранов грузоподъемностью до 20 т при производстве строительных, монтажных и погрузочных работ	-	-
ПП.01.1	Раздел 2.2 – Подготовка автомобильных кранов к работе на территории промышленных предприятий или складских помещений	8	2, 3
ПП.01.2	Раздел 2.3 – Подготовка автомобильных кранов к работе на территории строительных объектов	8	2, 3
ПП.01.3	Раздел 2.4 – Управление автомобильными кранами при производстве погрузочно-разгрузочных работ	8	2, 3
ПП.01.4	Раздел 2.5 - Управление автомобильными кранами при производстве строительных, монтажных работ	8	2, 3
ВД 2 (ПМ 02)	Техническое обслуживание и ремонт подъемного сооружения	-	-
ПП 02.1	Раздел 2.6 - Ежедневное и периодическое техническое обслуживание автомобильных кранов	16	
ПП 02.2	Раздел 2.7 - Ремонт автомобильных кранов	16	
	Раздел 2.8 - Охрана труда и промышленная безопасность	18	
	Раздел 2.9 - Самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста крана автомобильного 5-го и/или 6-го разрядов	80	2, 3
	Практическая (пробная) работа*		3
Итого		170	-
<p>** Количество часов, отведенное на проведение практической квалификационной работы, указано и учтено в учебном плане.</p> <p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т.п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>			

Профессиональное обучение рабочих завершается итоговой аттестацией (сдачей квалификационного экзамена), который предусматривает выполнение практической (пробной) работы и проверку теоретических знаний в соответствии с «Положением об итоговой аттестации и присвоении квалификации лицам, овладевающим профессиями рабочих в различных формах непрерывного фирменного профессионального обучения в Учебно-методическом центре АО «Газпром газораспределение Ижевск».

Результаты квалификационного экзамена оформляются протоколом на основании, которого выдаются документы установленного образца.



Акционерное общество «Газпром газораспределение Ижевск»
(АО «Газпром газораспределение Ижевск»)

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО «Газпром газораспределение Ижевск»
А.П. Вершинин
« 18 » октября 2022г.

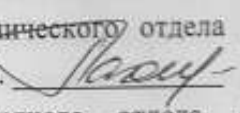



КОМПЛЕКТ
учебно-программной документации
для обучения рабочих по профессии
«Машинист крана автомобильного»

код профессии - 13788
квалификация – 4-6-й разряды

Ижевск 2022

Сведения о документе:

1. Разработан –
Учебно-методическим центром АО «Газпром газораспределение Ижевск»
Ведущий специалист – Декан Л.В.
Начальник УМЦ – Килина С.В.
2. Утвержден –
Приказом генерального директора АО «Газпром газораспределение
Ижевск» от 18.10.2022 № 092.
3. Рецензенты
– Начальник производственно - технического отдела АО «Газпром
газораспределение Ижевск» Рахматуллин Р.Ф. 
– Начальник эксплуатации транспортного отдела АО «Газпром
газораспределение Ижевск» Александров В.Л. 
4. Рассмотрен –
На заседании Учебно-методического совета АО «Газпром
газораспределение Ижевск» (Протокол от 17.10.2022г. № 26).
5. Срок действия – 5 лет.
6. Введен впервые.

В.Л. Александров