

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «КАМЕНСКИЙ ТЕХНИКУМ СТРОИТЕЛЬСТВА И АВТОСЕРВИСА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

по профессиональному модулю
ПМ.01 ТРАНСПОРТИРОВКА ГРУЗОВ

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ
по профессии
23.01.07 Машинист крана (крановщик)

2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель ЦК группы Техника и
технологии наземного транспорта
Ю. В. Билан
Протокол №14 от 11.06 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебно-
производственной работе ГБПОУ РО
«КТСиА»
Н.Н. Казьмина
14.06.2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор ООО «СтройКран»
Т. В. Гончарова
14.06.2025 г.

Рабочая программа учебной практики по профессии 23.01.07 Машинист крана (крановщик) по профессиональному модулю ПМ.01 Транспортировка грузов, разработана на основе требований:

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 190629.07 Машинист крана (крановщик) (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.08.2013 № 847 зарегистрирован в Минюсте РФ 20 августа 2013 г. № 29674);

Профессионального стандарта «Машинист крана общего назначения» от 01.03.2017г №215н зарегистрированного в Минюсте РФ 20.03.2017 г № 46043;

Положения о практической подготовке обучающихся ГБПОУ РО «КТСиА», утвержденного приказом от 22.10.2020 г. № 322;

Положения о разработке рабочей программы практики ГБПОУ РО «КТСиА», утвержденного приказом 12.04.2022 г. № 67;

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Каменский техникум строительства и автосервиса»

Разработчик Третьяков Виктор Александрович, мастер производственного обучения ГБПОУ РО «КТСиА».

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной практики является частью профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по профессии 190629.07 Машинист крана (крановщик).

1.2. Цели и задачи учебной практики

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных знаний и умений практического опыта в рамках модулей по соответствующему основному виду профессиональной деятельности профессии, необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии:

Вид профессиональной деятельности-Транспортировка грузов

В результате освоения программы учебной практики, обучающийся должен овладеть следующими профессиональным и общими компетенциями:

ПК 1.3 Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования

ПК 1.4 Устранять мелкие неисправности возникающие во время эксплуатации транспортных средств

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате прохождения учебной практики обучающихся должен овладеть следующими умениями:

- уверенно действовать в нестандартных ситуациях;

- выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки;

1. заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований;

- устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности;
- соблюдать режим труда и отдыха;
- своевременно обращаться к специалистам за устранением выявленных технических неисправностей;
- использовать средства пожаротушения

1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики по ПМ.01

Транспортировка грузов - 72 часа.

2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Наименование раздела, тем	Виды работ учебной практики	Тема урока учебной практики	Содержание учебного материала	Объем часов
Раздел 1. Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории «С», как объектов управления.				72 ч
Тема 01.1.1 Общее устройство транспортных средств категории «С».	Ознакомление с устройством автомобиля, требованиями БУТ при выполнении работ по ТО и мелком ремонте	Вводное занятие	Требования БУТ при выполнении работ; ПБ и использование средства пожаротушения; режим труда и отдыха водителя транспортных средств; общее устройство грузового автомобиля; заправка транспортных средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями	6 ч
Тема 01.1.2 Двигатель	Устранение возникших во время эксплуатации транспортных средств мелких неисправностей, не требующих разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований БУТ; ТО систем двигателя	Устранение мелких неисправностей в работе системы смазки двигателя ТО системы смазки двигателя	Очистка узлов, деталей вентиляции картера. Замена и промывка масляных фильтров	6 ч

		Устранение мелких неисправностей в работе системы охлаждения. ТО системы охлаждения двигателя Устранение мелких неисправностей в работе системы питания карбюраторных двигателей Устранение мелких неисправностей в работе системы питания дизельных двигателей Устранение мелких неисправностей в системе питания двигателя работающего от газобаллонной установки	Очистка радиатора охлаждения от внешних загрязнений Замена ремней вентилятора. Проверка герметичности системы Устранение падения мощности двигателя. Промывка фильтров Устранение затруднений при пуске двигателя. Проверка форсунок. Устранение неисправностей в редукторе высокого давления	6 ч
Тема 01.1.3 Источники и потребители электроэнергии	Устранение возникших во время эксплуатации транспортных средств мелких неисправностей, не требующих разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности	Устранение мелких неисправностей в работе источников тока Устранение мелких неисправностей в работе системы зажигания Устранение мелких неисправностей в работе приборов освещения, сигнализации и контрольно-измерительных приборов	Назначение и устройство электрооборудования автомобиля Правила БУТ и ПБ при выполнении работ	6 ч
			Доливка электролита в аккумуляторную батарею Замена проводов высокого напряжения Зачистка контактов. Замена предохранителей, ламп, проводов. Замена трёхрычажного прерывателя.	6 ч
Тема 01.1.4 Трансмиссия	Устранение возникших во время эксплуатации транспортных средств мелких	Устранение мелких неисправностей в работе	Замена клапана блокировки, датчиков. Регулировка свободного хода педали привода сцепления.	6 ч

	неисправностей, не требующих разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности	гидромеханической передаче Устранение мелких неисправностей в работе трансмиссии и КПП Устранение мелких неисправностей в работе карданной передачи Устранение мелких неисправностей в работе главной передачи и дифференциала		6 ч
			Замена болтов и гаек на соединениях. Замена пыльников. Устранение течи масла замена пыльников	
Тема 01.1.5 Несущая система	Выполнение контрольного осмотра транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки	Устранение мелких неисправностей в работе деталей и узлов передней подвески. Устранение мелких неисправностей в работе деталей и узлов заднего моста	Замена гаек колеса и пыльников ступиц . Замена гаек и футорок колёс. Замена пыльников и сальников.	6 ч
Тема 01.1.6 Тормозная система	Устранение возникших во время эксплуатации транспортных средств мелких неисправностей, не требующих разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности	Устранение мелких неисправностей в системе пневматического привода тормозов. Устранение	Принципиальная схема тормозной системы. Правила БУТ и ПБ при выполнении работ Устранение дефектов разгерметизации системы.	6 ч
		неисправностей с гидравлической тормозной системы.	Удаление воздуха и воды из систем.	6 ч

Тема 01.1.7 Рулевое управление	Устранение возникших во время эксплуатации транспортных средств мелких неисправностей, не требующих разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности	Устранение мелких неисправностей в работе рулевого управления без гидроусилителя Устранение мелких неисправностей в работе рулевого управления с встроенным гидроусилителем	Устранение неисправностей рулевого управления Устранение люфта рулевого колеса, колонки и рулевого механизма Устранение утечки масла в гидроусилителе и рулевом управлении. Очистка магистралей и трубопроводов. Устранение ослабления рулевого колеса, колонки и гидроусилителя. регулировка рулевого механизма	6 ч
Дифференцированный зачет				6ч
			Итого за семестр	72часа
			Итого за 2 курс	72 часа

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Общие требования к организации учебной практики

Учебная практика проводится в учебных лабораториях и мастерских техникума которые соответствуют профилю подготовки обучающихся.

Учебная практика по ПМ. 01 – Транспортировка грузов проводится рассредоточено.

Требования к педагогическим кадрам:

Реализация ППКРС обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю. Мастера производственного обучения имеют квалификацию по профессии рабочего на 1 - 2 разряда выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла; преподаватели и мастера производственного обучения проходят стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

3.2 Требования к материально-техническому обеспечению

Лаборатория технического обслуживания и ремонта автомобилей и кранов:

Рабочие места по количеству обучающихся;

Ванна для слива масла из картера двигателя, ванна для слива масла из корпусов задних мостов; ванна моечная передвижная; подставка ростовая; стол монтажный; двухсторонний; шприц для промывки деталей.

Ручной измерительный инструмент: приспособления и приборы для разборки и сборки двигателя, и узлов автокрана для снятия установки манжет и сальников пускозарядное устройство; оборудование, приборы, приспособления для ремонта электрооборудования автокранов; двигатель автомобильный карбюраторный с навесным оборудованием;

Комплекты: сборочных единиц и агрегатов систем двигателей автомобилей;

комплект сборочных единиц и деталей колесных тормозов с гидравлическим приводом; сборочных единиц и деталей колесных тормозов с пневматическим приводом; сцепление автомобиля в сборе (различных марок) коробка передач автомобиля (различных марок; раздаточная коробка; мост передний, задний (различных марок); сборочных единиц и агрегатов ходовой части автомобиля; сборочных единиц и агрегатов рулевого управления автомобиля.

Лаборатория электрооборудования автомобилей:

Рабочие места по количеству обучающихся;

Система электроснабжения, система зажигания и пуска двигателя, контрольно-измерительные приборы, система освещения и световой сигнализации, дополнительное оборудование, общая схема электрооборудования.

3.3 Информационное обеспечение обучения:

3.3.1.Основная литература:

Печатные издания:

1. Гладов Г.И. Устройство автомобилей (3-е изд.), М.- Академия, 2020

Электронные издания:

1. «Мастер-автомеханик», <http://avtomeh.panor.ru/>;

3.3.2. Дополнительная литература:

Печатные издания:

1. Виноградов В. М. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей. Учебник СПО М.: Академия, 2020
2. Пехальский А. П. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем. Учебник СПО. М.: Академия, 2020 г

Электронные издания:

1. Техническая литература (Электронный ресурс). – Режим доступа: <http://www.tehlit.ru>;
2. Портал нормативно-технической документации (Электронный ресурс). – Режим доступа: <http://www.pntdoc.ru>;
3. Автомобильный транспорт (Электронный ресурс). - Режим доступа: <http://www/at/asmap.ru>;
4. <http://www.viamobile.ru/index.php> - библиотека автомобилиста
5. edu.knc.ru
6. www.complexdoc.ru
7. www.signumplus.ru

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ		
ПК 1.3 Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования	- выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки	- наблюдение и оценка деятельности обучающихся во время учебной практики, промежуточной аттестации по практике
ПК 1.4 Устранять мелкие неисправности возникающие во время эксплуатации транспортных средств	- организовывать рабочее место; - устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов; - соблюдать требования техники безопасности при устранении простейших неполадок и сбоев в работе транспортного средства	- наблюдение и оценка деятельности обучающихся во время учебной практики, промежуточной аттестации по практике
ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ:		
Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	- наблюдение и оценка деятельности во время выполнения работ на учебной практике
ОП 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по профессии для решения профессиональных задач	- наблюдение и оценка деятельности во время выполнения работ на учебной практике

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	демонстрация ответственности за принятые решения; обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы, знание основы предпринимательской деятельности	- наблюдение и оценка деятельности во время выполнения работ на учебной практике
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	взаимодействие на результат с обучающимися, мастерами, обоснованность анализа работы членов команды	- наблюдение и оценка деятельности во время выполнения работ на учебной практике
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	грамотность устной и письменной речи; ясность формулирования и изложения мыслей с учетом особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений	- наблюдение и оценка деятельности во время выполнения работ на учебной практике
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений,	соблюдение норм поведения, стандартов антикоррупционного поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик	- наблюдение и оценка деятельности во время выполнения работ на учебной практике

применять стандарты антикоррупционного поведения		
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	эффективность выполнения правил ТБ, сохранения окружающей среды во время учебных занятий, при прохождении практики; знание и использование ресурсосберегающих технологий	- наблюдение и оценка деятельности во время выполнения работ на учебной практике
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	эффективность использования средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	- наблюдение и оценка деятельности во время выполнения работ на учебной практике
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранном языке	- наблюдение и оценка деятельности во время выполнения работ на учебной практике

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «КАМЕНСКИЙ ТЕХНИКУМ СТРОИТЕЛЬСТВА И АВТОСЕРВИСА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

по профессиональному модулю
ПМ.01 ТРАНСПОРТИРОВКА ГРУЗОВ

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ
по профессии
23.01.07 Машинист крана (крановщик)

СОГЛАСОВАНО

Председатель ЦК группы Техника и
технологии наземного транспорта

Ю. В. Билан

Протокол №14 от 11.06 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебно-
производственной работе ГБПОУ РО
«КТСиА»

Н.Н. Казьмина

14.06.2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор ООО «СтройКран»

Т. В.Гончарова

14.06.2025 г.

Рабочая программа производственной практики по профессии 23.01.07 Машинист крана (крановщик) ПМ.01 Транспортировка грузов, разработана на основе требований:

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 190629.07 Машинист крана (крановщик) (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.08.2013 № 847 зарегистрирован в Минюсте РФ 20 августа 2013 г. № 29674);

Профессионального стандарта «Машинист крана общего назначения» от 01.03.2017г №215н зарегистрированного в Минюсте РФ 20.03.2017 г № 46043;

Положения о практической подготовке обучающихся ГБПОУ РО «КТСиА», утвержденного приказом от 22.10.2020 г. № 322;

Положения о разработке рабочей программы практики в ГБПОУ РО «КТСиА», утвержденного приказом 12.04.2022 г. № 67;

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Каменский техникум строительства и автосервиса»

Разработчик: Третьяков Виктор Александрович, мастер производственного обучения ГБПОУ РО «КТСиА».

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики является частью профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по профессии 190629.07 Машинист крана (крановщик)

1.2 Цели и задачи производственной практики

Развитие у обучающихся общих и профессиональных компетенций, совершенствование приобретённого практического опыта в рамках модулей по соответствующему основному виду профессиональной деятельности профессии 23.01.07 Машинист крана (крановщик).

Вид профессиональной деятельности:

Транспортировка грузов

ПК 1.2. Выполнять работы по транспортировке грузов;

ПК 1.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования;

ПК 1.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств;

ПК 1.5. Работать с документацией установленной формы;

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате прохождения производственной практики по видам профессиональной деятельности обучающийся должен приобрести практический опыт:

- выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки;

- заправки транспортных средств горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований;

-устранения возникших во время эксплуатации транспортных средств мелких неисправностей, не требующих разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности;

- соблюдения режима труда и отдыха;

-своевременного обращения к специалистам за устранением выявленных технических неисправностей;

- использования средства пожаротушения;

- управления автомобилями категории «С»;

- уверенных действий в нестандартных ситуациях.

1.3 Количество часов на освоение программы производственной практики – 36 часов.

2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	Наименование тем	Виды работ	Наименование работ	Объем часов
1	Раздел 1. Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории «С», как объектов управления			36
	Тема 1.1 Рабочее место водителя, системы пассивной безопасности	Ознакомление с предприятием. Приём размещение и крепление грузов в кузове автомобиля. Получение оформление и сдача путевой и транспортной документации.	Инструктажи по безопасным условиям труда и пожарной безопасности в автопредприятии. Правила безопасной работы при выполнении подготовительных операций. Проверка крепления грузов требующих дополнительный крепеж.	6
	Тема 1.2. Система технического обслуживания	Выполнение контрольного осмотра транспортных средств перед выездом. Ежедневное техническое обслуживание (ЕО) Выполнение контрольного осмотра транспортных средств при выполнении поездки. Т О - 1 подвижного состава Т О - 2 подвижного состава.	Визуальный осмотр рулевых тяг, тормозных трубок, протектора колёс, крепеж колес. Проверка уровня масла в двигателе, охлаждающей жидкости, исправность освещения и сигнализации, замеры давления в шинах, уровня масла в гидроусилителе руля, поддержание надлежащего вида автомобиля. Заправка ГСМ и спец. жидкостями, проверка подачи топлива, замена фильтров, проверка состояния АКБ, натяжения ремня генератора, проверка работоспособности свечи зажигания, прерывателя-распределителя, проверка топливных форсунок, проверка уровня тормозной жидкости, проверка герметичности и регулировка тормозного привода, герметичность пневмосистемы тормозов. Соблюдение БУТ и ПБ при выполнении работ. Восстановление работоспособности путем замены деталей и узлов.	24
2	Дифференцированный зачет		Защита отчета по практике	6
			Итого за семестр	36
			Итого за 2 курс	36

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Общие требования к организации производственной практики

Практика проводится в профильной организации. От профильной и образовательной организаций назначаются руководители практики.

По окончании практики обучающийся предоставляет руководителю отчетные документы по практике, и проходит промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

3.2 Характеристика рабочих мест

Производственная практика реализуется в организациях автотранспортного профиля или организациях, имеющих в своей структуре автотранспортное (авторемонтное) подразделение. Организации, являющиеся базами практической подготовки, обеспечивают деятельность обучающихся в профессиональной области 17 Транспорт, 33 Сервис.

Оборудование предприятий – баз практики и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности в рамках ПМ.02 Эксплуатация крана автомобильного при производстве работ и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по виду профессиональной деятельности – транспортировка грузов, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

3.3 Информационное обеспечение обучения:

3.3.1.Основная литература:

Печатные издания:

1. Гладов Г.И. Устройство автомобилей (3-е изд.), М.- Академия, 2020

Электронные издания:

1. «Мастер-автомеханик», <http://avtomeh.panor.ru/>;

3.3.2. Дополнительная литература:

Печатные издания:

1. Виноградов В. М. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей. Учебник СПО М.: Академия, 2020;
2. Пехальский А. П. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем. Учебник СПО. М.: Академия, 2020 г;
3. Полихов М.В. Техническое обслуживание автомобилей (3-е изд., испр.) учебник, Академия, 2019

Электронные издания:

1. Техническая литература (Электронный ресурс). – Режим доступа: <http://www.tehlit.ru>;
2. Портал нормативно-технической документации (Электронный ресурс). – Режим доступа: <http://www.pntdoc.ru>;
3. Автомобильный транспорт (Электронный ресурс). - Режим доступа: <http://www/at/asmap.ru>;
4. <http://www.viamobile.ru/index.php> - библиотека автомобилиста
5. edu.knc.ru
6. www.complexdoc.ru
7. www.signumplus.ru

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты обучения (освоенные компетенции)	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:		
ПК 1.2 Выполнять работы по транспортировке грузов ПК 1.5. Работать с документацией установленной формы	- обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов; - получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию; - соблюдать режим труда и отдыха; - соблюдать требования по транспортировке грузов	- оценка выполнения работ на производственной практике (дневник); - аттестационный лист; - характеристика по освоению общих и профессиональных компетенций - оценивание при проведении дифференцированного зачета
ПК1.3 Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования	- выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки; - заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований	- оценка выполнения работ на производственной практике (дневник); - аттестационный лист; - характеристика по освоению общих и профессиональных компетенций - оценивание при проведении дифференцированного зачета
ПК 1.4 Устранять мелкие неисправности возникающие во время эксплуатации транспортных средств ПК 1.5. Работать с документацией установленной формы	- организовывать рабочее место; - устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов; - соблюдать требования техники безопасности при устранении простейших неполадок и сбоев в работе транспортного средства; - работать с руководством по эксплуатации транспортного средства	- оценка выполнения работ на производственной практике (дневник); - аттестационный лист; - характеристика по освоению общих и профессиональных компетенций - оценивание при проведении дифференцированного зачета
ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ:		
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	- наблюдение и оценка деятельности во время выполнения работ на производственной практике

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по профессии для решения профессиональных задач	- наблюдение и оценка деятельности во время выполнения работ на производственной практике
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	демонстрация ответственности за принятые решения; обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы, знание основы предпринимательской деятельности	- наблюдение и оценка деятельности во время выполнения работ на производственной практике
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	взаимодействие на результат с обучающимися, мастерами, обоснованность анализа работы членов команды	- наблюдение и оценка деятельности во время выполнения работ на производственной практике
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	грамотность устной и письменной речи; ясность формулирования и изложения мыслей с учетом особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений	- наблюдение и оценка деятельности во время выполнения работ на производственной практике

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	соблюдение норм поведения, стандартов антикоррупционного поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик	- наблюдение и оценка деятельности во время выполнения работ на производственной практике
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	эффективность выполнения правил ТБ, сохранения окружающей среды во время учебных занятий, при прохождении практики; знание и использование ресурсосберегающих технологий	- наблюдение и оценка деятельности во время выполнения работ на производственной практике
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	эффективность использования средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	-наблюдение и оценка деятельности во время выполнения работ на производственной практике
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранном языке	-наблюдение и оценка деятельности во время выполнения работ на производственной практике

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «КАМЕНСКИЙ ТЕХНИКУМ СТРОИТЕЛЬСТВА И АВТОСЕРВИСА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

по профессиональному модулю

ПМ.02 ЭКСПЛУАТАЦИЯ КРАНА АВТОМОБИЛЬНОГО ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ
по профессии
23.01.07 Машинист крана (крановщик)

2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель ЦК группы Техника и
технологии наземного транспорта

Ю. В. Билан

Протокол №14 от 11.06 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебно-
производственной работе ГБПОУ РО
«КТСиА»

Н.Н. Казьмина

14.06.2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор ООО «СтройКран»

Т. В. Гончарова

14.06.2025 г.

Рабочая программа учебной практики по профессии 23.01.07 Машинист крана (крановщик) по профессиональному модулю ПМ.02 Эксплуатация крана автомобильного при производстве работ, разработана на основе требований:

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 190629.07 Машинист крана (крановщик), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.08.2013 №847;

Профессионального стандарта 40.174 Машинист крана общего назначения, утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 01 марта 2017 года № 215н;

Положения о практической подготовке обучающихся ГБПОУ РО «КТСиА», утвержденного приказом от 22.10.2020 г. № 322;

Положения о разработке рабочей программы практики в ГБПОУ РО «КТСиА», утвержденного приказом 12.04.2022 г. № 67;

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Каменский техникум строительства и автосервиса»

Разработчик Третьяков Виктор Александрович, мастер производственного обучения ГБПОУ РО «КТСиА»

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной практики является частью образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по профессии 190629.07 Машинист крана (крановщик).

1.2. Цели и задачи учебной практики

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных знаний и умений практического опыта в рамках модулей по соответствующему основному виду профессиональной деятельности профессии, необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии:

Эксплуатация крана при производстве работ (по видам).

ПК 2.1 Выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана;

ПК 2.2 Производить подготовку крана и механизмов к работе;

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате прохождения учебной практики обучающихся должен овладеть следующими умениями:

- готовить основное и вспомогательное оборудование к работе;
- производить осмотр креплений и регулировку механизмов кранов;
- проверять исправность приборов безопасности;
- определять пригодность стальных канатов, грузозахватных устройств и приспособлений, тары;
- пользоваться эксплуатационной и технической документацией;
- определять неисправности в работе крана и своевременно устранять их;
- 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;
- вести учет работы в установленной форме;
- применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места.

1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики по ПМ.02

Эксплуатация крана автомобильного при производстве работ - 72 часа.

2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Наименование раздела, тем	Виды работ учебной практики	Тема урока учебной практики	Содержание учебного материала	Объем часов
Раздел 1. Устройство и техническое обслуживание автомобильного крана				162 ч
Тема 02.1.2 Базовое шасси	Определять неисправности в работе крана и своевременно устранять их	Осмотр и проверка элементов и сборочных единиц базового шасси автокрана	Осмотр и проверка элементов и сборочных единиц базового шасси автокрана. Учет работы в установленной форме. Применение передовых методов производства работ, организации труда и рабочего места. Выполнение производственных заданий в соответствии с технологическим процессом.	6 ч
Тема 02.1.3 Металлоконструкции и кранов	Определять неисправности в работе крана и своевременно устранять их, производить осмотр креплений и регулировку механизмов кранов	Осмотр металлоконструкции крана: неповоротной рамы, поворотной платформы, выносных опор, портала, их дефектовка	Осмотр металлоконструкции крана: неповоротной рамы, поворотной платформы, выносных опор, портала, их дефектовка. Учет работы в установленной форме. Применение передовых методов производства работ, организации труда и рабочего места. Выполнение производственных заданий в соответствии с технологическим процессом.	6 ч
Тема 02.1.4 Рабочее оборудование кранов	Осмотр креплений и регулировка механизмов кранов, определять пригодность стальных канатов, грузозахватных устройств и приспособлений, тары	Осмотр стрелового оборудования, определение состояния канатов и их крепления, грузозахватных органов	Осмотр стрелового оборудования, определение состояния канатов и их крепления, грузозахватных органов. Учет работы в установленной форме. Применение передовых методов производства работ, организации труда и рабочего места. Выполнение производственных заданий в соответствии с технологическим процессом.	6 ч

Тема 02.1.5 Кинематические схемы кранов	Осмотр креплений и регулировка механизмов кранов, определять неисправности в работе крана и своевременно устранять их	Осмотр основных механизмов крана, контроль их технического состояния	Внешний осмотр основных механизмов крана, контроль их технического состояния. Учет работы в установленной форме. Применение передовых методов производства работ, организации труда и рабочего места. Выполнение производственных заданий в соответствии с технологическим процессом.	6 ч
Тема 02.1.6. Механизмы управления краном	определять неисправности в работе крана и своевременно устранять их, определять по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению груза	Отработка упражнений с ознакомлением с кабиной и техническими устройствами управления (рычаги, пульта и т.п.) кранов, оснащенного различными грузозахватными приспособлениями	Отработка упражнений с ознакомлением с кабиной и техническими устройствами управления (рычаги, пульта и т.п.) крана, определение неисправностей в органах управления. Определение по приборам и по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению груза. Учет работы в установленной форме. Применение передовых методов производства работ, организации труда и рабочего места. Выполнение производственных заданий в соответствии с технологическим процессом.	6 ч
	определять неисправности в работе крана и своевременно устранять их, читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, кинематические схемы автомобильных кранов	Осмотр, проверка и регулировка элементов и сборочных единиц механической и пневматической системы управления крана	Разборка сборка и ТО коробки отбора мощности, механизма поворота, грузовой лебедки. Замена подшипников и сальников. Чтение кинематические схемы автомобильных кранов. Учет работы в установленной форме. Применение передовых методов производства работ, организации труда и рабочего места. Выполнение производственных заданий в соответствии с технологическим процессом.	6 ч
	читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, гидравлические,	Осмотр, проверка и регулировка элементов и	Частичная разборка, сборка и ТО гидромотора, гидроцилиндра. Регулировка клапанов. Чтение гидравлической схемы автомобильных кранов.	6 ч

	кинематические и электрические схемы автомобильных кранов, читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, гидравлические схемы автомобильных кранов	сборочных единиц гидравлической системы управления крана	Учет работы в установленной форме. Применение передовых методов производства работ, организации труда и рабочего места. Выполнение производственных заданий в соответствии с технологическим процессом.	
	читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, гидравлические, кинематические и электрические схемы автомобильных кранов, читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц, электрические схемы автомобильных кранов	Осмотр, проверка и регулировка элементов и сборочных единиц электрической системы управления крана	Контроль крепления электродвигателей лебёдок. ТО контроллеров. Проверка электрооборудования с помощью мультиметра. Чистка промывка, замена контактов. Чтение электрической схемы автомобильного крана. Учет работы в установленной форме. Применение передовых методов производства работ, организации труда и рабочего места. Выполнение производственных заданий в соответствии с технологическим процессом.	6 ч
Тема 02.1.7. Приборы безопасности и устройства безопасности.	проверять исправность приборов безопасности	Осмотр, проверка и регулировка приборов и устройств безопасности	Осмотр, проверка и регулировка приборов и устройств безопасности. Учет работы в установленной форме. Применение передовых методов производства работ, организации труда и рабочего места. Выполнение производственных заданий в соответствии с технологическим процессом.	6 ч

Тема 02.1.8. Техническое обслуживание автомобильных кранов	производить осмотр креплений и регулировку механизмов кранов	Осмотр, проверка и подтяжка креплений механизмов крана	Проведение ЕО автокрана. Контроль крепления основных элементов металлоконструкции и механизмов крана. Подтяжка крепления с заданным усилием. Использование эксплуатационной и технической документации. Учет работы в установленной форме. Применение передовых методов производства работ, организации труда и рабочего места. Выполнение производственных заданий в соответствии с технологическим процессом.	6 ч
	готовить основное и вспомогательное оборудование к работе	Проведение смазочных работ	Проведение ТО-1 автокрана. Контроль уровня масла. Проведение смазочных работ в соответствии с картой смазки. Использование эксплуатационной и технической документации. Учет работы в установленной форме. Применение передовых методов производства работ, организации труда и рабочего места. Выполнение производственных заданий в соответствии с технологическим процессом.	6 ч
Дифференцированный зачет		Выполнение практических заданий для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированно го зачета	Выполнение практических заданий для проведения промежуточной аттестации в форме зачета. Использование эксплуатационной и технической документации. Учет работы в установленной форме. Применение передовых методов производства работ, организации труда и рабочего места. Выполнение производственных заданий в соответствии с технологическим процессом.	6 ч
			Итого за 4 семестр	72 ч
			Всего часов	72 ч

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Общие требования к организации учебной практики

Учебная практика проводится в учебных лабораториях и мастерских техникума которые соответствуют профилю подготовки обучающихся.

Учебная практика по ПМ.02 Эксплуатация крана автомобильного при производстве работ проводится рассредоточено.

Требования к педагогическим кадрам:

Реализация ППКРС обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю. Мастера производственного обучения имеют квалификацию по профессии рабочего на 1 - 2 разряда выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла; преподаватели и мастера производственного обучения проходят стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

3.2 Требования к материально-техническому обеспечению

Лаборатория технического обслуживания и ремонта автомобилей и кранов:

Рабочие места по количеству обучающихся;

Ванна для слива масла из картера двигателя, ванна для слива масла из корпусов задних мостов; ванна моечная передвижная; подставка ростовая; стол монтажный; двухсторонний; шприц для промывки деталей.

Ручной измерительный инструмент: приспособления и приборы для разборки и сборки двигателя, и узлов автокрана для снятия установки манжет и сальников пускозарядное устройство; оборудование, приборы, приспособления для ремонта электрооборудования автокранов; двигатель автомобильный карбюраторный с навесным оборудованием;

Комплекты: сборочных единиц и агрегатов систем двигателей автомобилей;

комплект сборочных единиц и деталей колесных тормозов с гидравлическим приводом; сборочных единиц и деталей колесных тормозов с пневматическим приводом; сцепление автомобиля в сборе (различных марок) коробка передач автомобиля (различных марок; раздаточная коробка; мост передний, задний (различных марок); сборочных единиц и агрегатов ходовой части автомобиля; сборочных единиц и агрегатов рулевого управления автомобиля.

Лаборатория электрооборудования автомобилей:

Рабочие места по количеству обучающихся;

Система электроснабжения, система зажигания и пуска двигателя, контрольно-измерительные приборы, система освещения и световой сигнализации, дополнительное оборудование, общая схема электрооборудования.

3.3 Информационное обеспечение обучения:

3.3.1.Основная литература:

Печатные издания:

Синельников А.Ф. Организация технического обслуживания и текущего ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, М., Академия, 2020

Электронные издания:

<http://mos.gosnadzor.ru/>

3.3.2 Дополнительная литература:

Печатные издания:

1. "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденные приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461.
2. РД 10-74-94 Типовая инструкция для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации стреловых самоходных кранов (автомобильных, пневмоколесных, на специальном шасси автомобильного типа, гусеничных, тракторных)
3. Руководство по эксплуатации крана КС-2561
4. Руководство по эксплуатации крана КС-6476
5. Руководство по эксплуатации крана КС-4561
6. Шестопапов К.К. "Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование", М., Академия, 2019 г.

Электронные издания:

1. Техническая литература (Электронный ресурс). – Режим доступа: <http://www.tehlit.ru>;
2. Портал нормативно-технической документации (Электронный ресурс). – Режим доступа: <http://www.pntdoc.ru>;
3. Автомобильный транспорт (Электронный ресурс). - Режим доступа: <http://www.at/asmap.ru>;
4. <http://www.viamobile.ru/index.php> - библиотека автомобилиста
5. edu.knc.ru
6. www.complexdoc.ru
7. www.signumplus.ru

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ		
ПК 2.1 Выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана	- производить осмотр креплений и регулировку механизмов крана; - проверять исправность приборов безопасности; - определять пригодность стальных канатов, грузозахватных устройств и приспособлений; - выполнять техническое обслуживание узлов крана; - соблюдать правила БУТ и ПБ при выполнении работ	- наблюдение и оценка деятельности обучающихся во время учебной практики, промежуточной аттестации по практике
ПК 2.2 Проводить подготовку крана и механизмов к работе	-подготавливать основное и вспомогательное оборудование к работе; - пользоваться эксплуатационной и технической документацией	- наблюдение и оценка деятельности обучающихся во время учебной практики, промежуточной аттестации по практике
ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ:		
Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	- наблюдение и оценка деятельности во время выполнения работ на учебной практике
ОП 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по профессии для решения профессиональных задач	- наблюдение и оценка деятельности во время выполнения работ на учебной практике
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и	демонстрация ответственности за принятые решения; обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной	- наблюдение и оценка деятельности во время выполнения работ на учебной практике

личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	работы, знание основы предпринимательской деятельности	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	взаимодействие на результат с обучающимися, мастерами, обоснованность анализа работы членов команды	- наблюдение и оценка деятельности во время выполнения работ на учебной практике
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	грамотность устной и письменной речи; ясность формулирования и изложения мыслей с учетом особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений	- наблюдение и оценка деятельности во время выполнения работ на учебной практике
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	соблюдение норм поведения, стандартов антикоррупционного поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик	- наблюдение и оценка деятельности во время выполнения работ на учебной практике

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	эффективность выполнения правил ТБ, сохранения окружающей среды во время учебных занятий, при прохождении практики; знание и использование ресурсосберегающих технологий	- наблюдение и оценка деятельности во время выполнения работ на учебной практике
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	эффективность использования средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	- наблюдение и оценка деятельности во время выполнения работ на учебной практике
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранном языке	- наблюдение и оценка деятельности во время выполнения работ на учебной практике

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «КАМЕНСКИЙ ТЕХНИКУМ СТРОИТЕЛЬСТВА И АВТОСЕРВИСА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

по профессиональному модулю

ПМ.02 ЭКСПЛУАТАЦИЯ КРАНА АВТОМОБИЛЬНОГО ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ
по профессии
23.01.07 Машинист крана (крановщик)

СОГЛАСОВАНО

Председатель ЦК группы Техника и
технологии наземного транспорта
Ю. В. Билан
Протокол №14 от 11.06 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебно-
производственной работе ГБПОУ РО
«КТСиА»
Н.Н. Казьмина
14.06.2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор ООО «СтройКран»
Т. В. Гончарова
14.06.2025 г.

Рабочая программа производственной практики по профессии 23.01.07 Машинист крана (крановщик) по профессиональному модулю ПМ.02 Эксплуатация крана автомобильного при производстве работ, разработана на основе требований:

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 190629.07 Машинист крана (крановщик) (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.08.2013 № 847 зарегистрирован в Минюсте РФ 20 августа 2013 г. № 29674);

Профессионального стандарта «Машинист крана общего назначения» от 01.03.2017г №215н зарегистрированного в Минюсте РФ 20.03.2017 г № 46043;

Положения о практической подготовке обучающихся ГБПОУ РО «КТСиА», утвержденного приказом от 22.10.2020 г. № 322;

Положения о разработке рабочей программы практики ГБПОУ РО «КТСиА», утвержденного приказом 12.04.2022 г. № 67;

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Каменский техникум строительства и автосервиса»

Разработчик: Третьяков Виктор Александрович, мастер производственного обучения ГБПОУ РО «КТСиА».

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики является частью профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по профессии 190629.07 Машинист крана (крановщик)

1.2 Цели и задачи производственной практики

Развитие у обучающихся общих и профессиональных компетенций, совершенствование приобретённого практического опыта в рамках модулей по соответствующему основному виду профессиональной деятельности профессии 23.01.07 Машинист крана (крановщик).

Вид профессиональной деятельности:

Эксплуатация крана при производстве работ (по видам).

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.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате прохождения производственной практики по видам профессиональной деятельности обучающийся должен приобрести практический опыт:

- технического обслуживания кранов;
- проведения осмотра и проверки состояния площадки для установки автомобильных кранов;
- ознакомления с проектом производства работ, технологическими картами на погрузочно-разгрузочные работы и технологическими картами складирования грузов;

- получения наряд- допуска на работу автомобильного крана вблизи линии электропередачи;
- осуществления контроля наличия ограждения и обозначения опасной зоны работы автомобильного крана, отсутствия в зоне действия людей;
- осуществления контроля правильности строповки грузов;
- контроля соблюдения установленного порядка складирования груза;
- проведения внешнего осмотра металлоконструкций, устройств, механизмов и приборов автомобильных кранов;
- проверки на холостом ходу механизмов, устройств и приборов автомобильных кранов;
- документального оформления результатов осмотра, технического обслуживания и ремонта;
- осуществления контроля технического состояния автокранов во время работы;
- установка автомобильных кранов на место, предназначенное для проведения технического обслуживания, принятия мер к их затормаживанию;
- выполнения мелкого ремонта автомобильных кранов;
- составления заявок на проведение ремонта автомобильных кранов при выявлении неисправностей и дефектов.

1.3 Количество часов на освоение программы производственной практики – 504 часа.

2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	Наименование тем	Виды работ	Наименование работ	Объем часов
	Раздел 1. Устройство и техническое обслуживание автомобильного крана			42 ч
1	Тема 02.1.5 Механизмы управления кранов	Осмотр и регулировка элементов и сборочных единиц кранов с различными системами управления кранами.	Выполнение работ по регулировке элементов и сборочных единиц кранов с различными системами управления кранами. Проведение внешнего осмотра металлоконструкций, устройств, механизмов и приборов автомобильных кранов, проверка на холостом ходу	18 ч
2	Тема 02.1.6 Приборы и устройства безопасности	Проверка исправности приборов безопасности	Приборы безопасности Правила БУТ и ПБ при выполнении работ Внешний осмотр, проверка и регулировки ограничителя подъема крюка ограничителя подъема стрелы ограничителя сматывания каната.	6 ч
3	Тема 02.1.7. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобильных кранов	Обслуживание автомобильных кранов	Ознакомление с заданием и характером работы, подготовка крана и механизмов к проведению ТО и ТР. Подбор инструмента и приспособлений. Соблюдение требований безопасности при выполнении ТО и ТР.	18 ч
	Раздел 2. Управление и производство работ краном			462 ч
4	Тема 02.2.1. Общие положения по эксплуатации автомобильных кранов	Организация и технология работ выполняемых с применением автокранов	Вводный инструктаж на рабочих местах Правила БУТ и ПБ во время выполнения работ. Ознакомление с эксплуатационной документацией крана	6 ч
5	Тема 02.2.2. Требования Ростехнадзора к безопасному производству работ кранами	Выполнение требований Ростехнадзора к безопасному производству работ кранами	Отработка навыков управления краном автомобильным при производстве работ, при полном отказе крана и срабатывании ограничителя грузоподъемности.	18 ч

6	Тема 02.2.3. Организация и технология работ выполняемых с применением автокранов	Установка крана	Проверка места установки крана, установка крана на место работы с применением выносных опор на строительной площадке, на неровностях, сыпучем грунте, у котлована, вблизи воздушной линии электропередачи напряжением более 42 В. Получение наряд-допуска на работу автомобильного крана вблизи линии электропередачи.	18 ч
		Выполнение операций на кране	Выполнение операций на кране по условным сигналам стропальщика	18 ч
7	Тема 02.2.4. Производство погрузочно-разгрузочных работ автокранами.	Погрузочно-разгрузочные работы	Первичный инструктаж на рабочем месте Правила БУТ и ПБ во время выполнения работ.	6 ч
		Эксплуатационная документация при выполнении погрузочно-разгрузочных работ	Ознакомление с эксплуатационной документацией. Ознакомление с проектом производства работ, технологическими картами на погрузочно-разгрузочные работы и технологическими картами складирования грузов.	12 ч
		Подготовка крана к работе при выполнении погрузочно-разгрузочных работ	Ознакомление с заданием и характером работы, подготовка крана и механизмов к работе, подготовка основного и вспомогательного оборудования к работе.	18 ч
		Установка крана при выполнении погрузочно-разгрузочных работ	Проведения осмотра и проверки состояния площадки для установки автомобильного крана. Осуществление контроля наличия ограждения и обозначения опасной зоны работы автомобильного крана, отсутствия в зоне действия людей. Установка крана на место работы с применением выносных опор	18 ч
		Управление краном при выполнении погрузочно-разгрузочных работ Управление краном, оснащенным различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении погрузо-разгрузочных работ.	Управление краном, при выполнении погрузки и разгрузки железобетонных плит перекрытия	24 ч
			Управление краном, при выполнении погрузки и разгрузки фундаментных блоков	24 ч
			Управление краном, при выполнении погрузки и разгрузки железобетонных колон.	24 ч

8	Тема 02.2.5. Производство строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ автомобильными кранами	Осуществление контроля правильности строповки грузов, контроля соблюдения установленного порядка складирования груза	Управление краном, при выполнении погрузки и разгрузки металлических труб.	24 ч
			Управление краном, при выполнении погрузки и разгрузки кирпича в пачках.	18 ч
		Строительно-монтажные работы	Первичный инструктаж на рабочем месте Правила БУТ и ПБ во время выполнения работ.	6 ч
		Эксплуатационная документация при выполнении строительно-монтажных работ	Ознакомление с эксплуатационной документацией	12 ч
		Подготовка крана к работе при выполнении строительно-монтажных работ	Ознакомление с заданием и характером работы, подготовка крана и механизмов к работе, подготовка основного и вспомогательного оборудования к работе	18 ч
		Установка крана при выполнении строительно-монтажных работ	Проведения осмотра и проверки состояния площадки для установки автомобильного крана. Осуществление контроля наличия ограждения и обозначения опасной зоны работы автомобильного крана, отсутствия в зоне действия людей. Установка крана на место работы с применением выносных опор	18 ч
		Управление краном при выполнении строительно-монтажных работ	Управление краном, при выполнении погрузки и разгрузки железобетонных плит перекрытия.	12 ч
		Управление краном, оснащенным различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении строительно-монтажных работ.	Управление краном, при выполнении погрузки и разгрузки фундаментных блоков.	12 ч
		Осуществление контроля правильности строповки грузов, контроля соблюдения установленного порядка складирования груза.	Управление краном, при выполнении погрузки и разгрузки железобетонных колон.	12 ч
			Управление краном, при выполнении погрузки и разгрузки металлических труб.	12 ч
		Ремонтно-строительные работы	Управление краном, при выполнении погрузки и разгрузки кирпича в пачках.	12 ч.
			Первичный инструктаж на рабочем месте Правила БУТ и ПБ во время выполнения работ.	6 ч

	Эксплуатационная документация при выполнении ремонтно-строительных работ	Ознакомление с эксплуатационной документацией	12 ч
	Подготовка крана к работе при выполнении ремонтно-строительных работ	Ознакомление с заданием и характером работы, подготовка крана и механизмов к работе, подготовка основного и вспомогательного оборудования к работе	18 ч
	Установка крана при выполнении ремонтно-строительных работ	Проведения осмотра и проверки состояния площадки для установки автомобильного крана. Установка крана на место работы с применением выносных опор	18 ч
	Управление краном при выполнении ремонтно-строительных работ Управление краном, оснащенным различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении ремонтно-строительных работ. Осуществление контроля правильности строповки грузов, контроля соблюдения установленного порядка складирования груза	Управление краном, при выполнении погрузки и разгрузки, монтажа и демонтажа железобетонных плит перекрытия	12 ч
		Управление краном, при выполнении погрузки и разгрузки, монтажа и демонтажа фундаментных блоков.	12 ч
		Управление краном, при выполнении погрузки и разгрузки, монтажа и демонтажа Ж/Б. колонн.	12 ч
		Управление краном, при выполнении погрузки и разгрузки монтажа и демонтажа металлических труб на зданиях и сооружениях.	12 ч
		Управление краном, при выполнении погрузки и разгрузки пиломатериалов в пачках.	12 ч
	Дифференцированный зачет	Защита отчета по практике.	6 ч
		Итого	504 ч

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Общие требования к организации производственной практики

Практика проводится в профильной организации. От профильной и образовательной организаций назначаются руководители практики.

По окончании практики обучающийся предоставляет руководителю отчетные документы по практике, и проходит промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

3.2 Характеристика рабочих мест

Производственная практика реализуется в организациях автотранспортного профиля или организациях, имеющих в своей структуре автотранспортное (авторемонтное) подразделение. Организации, являющиеся базами практической подготовки, обеспечивают деятельность обучающихся в профессиональной области 17 Транспорт, 33 Сервис.

Оборудование предприятий – баз практики и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности в рамках ПМ.02 Эксплуатация крана автомобильного при производстве работ и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по виду профессиональной деятельности - эксплуатация крана автомобильного при производстве работ, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

3.3 Информационное обеспечение обучения:

3.3.1 Основная литература:

Печатные издания:

В.П. Олейников, М.Д. Полосин «Машинист крана автомобильного», М., Академия, 2020 г.

Электронные издания:

<http://mos.gosnadzor.ru/>

3.3.2 Дополнительная литература:

Печатные издания:

7. “Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения”, утвержденные приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461.

8. РД 10-74-94 Типовая инструкция для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации стреловых самоходных кранов (автомобильных, пневмоколесных, на специальном шасси автомобильного типа, гусеничных, тракторных)

9. Руководство по эксплуатации крана КС-2561

10. Руководство по эксплуатации крана КС-6476

11. Руководство по эксплуатации крана КС-4561

12. Шестопалов К.К. "Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование", М., Академия, 2019 г.

Электронные издания:

1. Техническая литература (Электронный ресурс). – Режим доступа: <http://www.tehlit.ru>;

2. Портал нормативно-технической документации (Электронный ресурс). – Режим доступа: <http://www/pntdoc.ru>;

3. Автомобильный транспорт (Электронный ресурс). - Режим доступа: <http://www/at/asmap.ru>;

4. <http://www.viamobile.ru/index.php> - библиотека автомобилиста

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты обучения (освоенные компетенции)	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:		
ПК 2.1 Выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана	- производить осмотр креплений и регулировку механизмов крана; - проверять исправность приборов безопасности; - определять пригодность стальных канатов, грузозахватных устройств и приспособлений; - выполнять техническое обслуживание узлов крана; - соблюдать правила БУТ и ПБ при выполнении работ	- оценка выполнения работ на производственной практике (дневник); - аттестационный лист; - характеристика по освоению общих и профессиональных компетенций - оценивание при проведении дифференцированного зачета
ПК 2.2 Проводить подготовку крана и механизмов к работе	-подготавливать основное и вспомогательное оборудование к работе; - пользоваться эксплуатационной и технической документацией	- оценка выполнения работ на производственной практике (дневник); - аттестационный лист; - характеристика по освоению общих и профессиональных компетенций - оценивание при проведении дифференцированного зачета
ПК 2.3 Управлять краном при производстве работ	- управление краном при выполнении погрузочно-разгрузочных работ	- оценка выполнения работ на производственной практике (дневник); - аттестационный лист; - характеристика по освоению общих и профессиональных компетенций - оценивание при проведении дифференцированного зачета
ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ:		
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	- характеристика по освоению общих и профессиональных компетенций с места прохождения производственной практики

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по профессии для решения профессиональных задач	характеристика по освоению общих и профессиональных компетенций с места прохождения производственной практики
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	демонстрация ответственности за принятые решения; обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы, знание основы предпринимательской деятельности	характеристика по освоению общих и профессиональных компетенций с места прохождения производственной практики
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	взаимодействие на результат с обучающимися, мастерами, обоснованность анализа работы членов команды	характеристика по освоению общих и профессиональных компетенций с места прохождения производственной практики
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	грамотность устной и письменной речи; ясность формулирования и изложения мыслей с учетом особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений	характеристика по освоению общих и профессиональных компетенций с места прохождения производственной практики

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	соблюдение норм поведения, стандартов антикоррупционного поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик	характеристика по освоению общих и профессиональных компетенций с места прохождения производственной практики
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	эффективность выполнения правил ТБ, сохранения окружающей среды во время учебных занятий, при прохождении практики; знание и использование ресурсосберегающих технологий	- наблюдение и оценка деятельности во время выполнения работ на практике
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	эффективность использования средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	- характеристика по освоению общих и профессиональных компетенций с места прохождения производственной практики
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранном языке	- характеристика по освоению общих и профессиональных компетенций с места прохождения производственной практики

