Министерство образования Оренбургской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Техникум транспорта г. Орска имени Героя России С.А. Солнечникова»

СОГЛАСОВАНО

Муниципальное унитарное предприятие
«СПЕЦАВТОТЕХУПРАВЛЕНИЕ»
_____ Д.М. Мазитов
«____» _____ 20____ г.

Заместитель директора по УПР
_____ С.Г. Мишура
«28» августа 2018 г

УТВЕРЖДАЮ

Директор
_____ Е.П. Стародубцев

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК

(указать вид и этап практики)

по профессиональному модулю

ПМ.02 Эксплуатация крана при производстве работ (по видам)
(код, наименование)

Профессии: **23.01.07 МАШИНИСТ КРАНА (КРАНОВЩИК)**
(код, наименование)

Уровень подготовки: базовый

Машинист крана/крановщик/, машинист крана автомобильного, водитель автомобиля категории «С»
(наименование квалификации по базовой подготовке)

Форма обучения: **очная**

2018

Разработали:

_____ Евдокимова Елена Александровна – зав. отделением транспортных средств, первой квалификационной категории ГАПОУ Техникум транспорта г. Орска

_____ Курганов Александр Петрович – преподаватель спецдисциплин, первой квалификационной категории ГАПОУ Техникум транспорта г. Орска

РАССМОТРЕНО

на заседании ПЦК специальных дисциплин техники наземного транспорта

протокол № 1 от 03.09 20 18 г.

Председатель ПЦК

_____ / Новикова Н.В. /

1 Паспорт программы практики

1.1 Область применения программы

Программа практики по профессиональному модулю ПМ.02 Эксплуатация крана при производстве работ (по видам)
(код, наименование профессионального модуля)
является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.07 Машинист крана /крановщик/
(код, наименование профессии)
в части освоения квалификации: Машинист крана/крановщик/, машинист крана автомобильного, водитель автомобиля категории «С»
(наименование квалификации)
и основных видов профессиональной деятельности (ВПД): ПМ.02 Эксплуатация крана при производстве работ (по видам)
(указать виды профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС СПО)

1.2 Цели практики

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по профессии среднего профессионального образования, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по профессии

1.3 Формы контроля

По учебной и производственной практик предусмотрен контроль в
(указать вид и этап практики)
форме дифференцированного зачета
(зачет, дифференцированный зачет)
Результаты прохождения практики обучающимися, учитываются при итоговой аттестации.

1.4 Количество часов на освоение программы практики

Учебная практика рассчитана на 468 часа (13 недель).
(указать вид и этап практики)
Производственная практика рассчитана на 360 часа (10 недель).
(указать вид и этап практики)

1.5 Условия организации практики

Учебная и производственная практики могут быть организованы в
(указать вид и этап практики)
учебно-производственных мастерских техникума, МУП «Спецавтотехуправление» Администрации г. Орска, индивидуальных предпринимателей г. Орска
(указываются организации – базы практики)

2 План и содержание учебной и производственной практики

№ п/п	Вид работ	Содержание практики	Объем часов
	Учебная практика – 468 часа		
1	Вводное занятие. Безопасность труда и противопожарные мероприятия в учебных мастерских	Правила техники безопасности на рабочих местах. Пожарная безопасность и электробезопасность	6
2	Экскурсия на базовое предприятие	Экскурсия на базовое предприятие	6
3	Плоскостная разметка	Подготовка поверхности металла к разметке. Нанесение прямых линий, линий под углом	6
4	Рубка металла	Рубка полосового металла в тисках, на плите. Срубание слоя металла на широкой плоской поверхности	6
5	Резка металла	Резание металла ножовкой. Резка металла ручными ножницами.	6
6	Правка и гибка металла	Правка полосового металла, изогнутого в плоскости. Правка листового металла, полосы, изогнутой по ребру. Гибка полосового металла	6
7	Опиливание металла, приемы заготовок и деталей	Отработка рабочей позы и рабочих движений при опиливании. Опиливание плоских и выпуклых поверхностей, вогнутых криволинейных поверхностей	6
8	Сверление, зенкование и развертывание	Подготовка станка к работе, установка сверла в шпиндель сверлильного станка. Сверление отверстий, заточка сверла	6
9	Нарезание резьбы	Нарезание внутренней и наружной резьбы	6
10	Клепка, притирка и пайка	Подготовка к притирке, притирка плоских и конических поверхностей. Подготовка деталей к клепке	6
11	Шабрение	Подготовка деталей к шабрению. Шабрение неровных поверхностей	6
12	Пайка и лужение	Пайка металла электрическим паяльником, лужение растиранием	6
13	Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте, безопасность труда Ознакомление с органами управления крановым оборудованием. Заполнение технической документации крана	Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте, безопасность труда Ознакомление с органами управления крановым оборудованием. Заполнение технической документации крана Соблюдение ТБ на рабочем месте	6

	Соблюдение ТБ на рабочем месте		
14	Разборка, проверка, выявление, с применением средств технической диагностики, возможных неисправностей	Разборка, проверка, выявление, с применением средств технической диагностики, возможных неисправностей	6
18	Замена и ремонт износившихся деталей автомобильного крана.	Замена и ремонт износившихся деталей автомобильного крана.	6
19	Техническое обслуживание, автомобильных кранов. Осмотр креплений и регулировка механизмов крана автомобильного.	Техническое обслуживание, автомобильных кранов. Осмотр креплений и регулировка механизмов крана автомобильного.	6
20	Проверка исправности приборов безопасности.	Проверка исправности приборов безопасности.	6
21	Определение пригодности стальных канатов.	Определение пригодности стальных канатов.	6
22	Определение пригодности грузозахватных устройств и приспособлений.	Определение пригодности грузозахватных устройств и приспособлений.	6
23	Ознакомление с органами управления крановым оборудованием, приемы управления.	Ознакомление с органами управления крановым оборудованием, приемы управления.	6
24	Работа с эксплуатационной и технической документацией.	Работа с эксплуатационной и технической документацией.	6
25	Знание органов управления крана. Знание порядка и последовательности заполнения документации крана.	Знание органов управления крана. Знание порядка и последовательности заполнения документации крана.	6
26	Ознакомление с органами управления в кабине шасси	Ознакомление с органами управления в кабине шасси	6
27	Ознакомление с органами управления на поворотной платформе	Ознакомление с органами управления на поворотной платформе	6
28	Ознакомление с органами управления на опорной раме	Ознакомление с органами управления на опорной раме	6
29	Ознакомление с приборами безопасности крана	Ознакомление с приборами безопасности крана	6
30	Ознакомление с системой рычагов управления автомобильным краном	Ознакомление с системой рычагов управления автомобильным краном	6

31	Ознакомление с рукоятками управления автомобильным краном	Ознакомление с рукоятками управления автомобильным краном	6
32	Техника безопасности при обвязке, зацепке и отцепке грузов	Техника безопасности при обвязке, зацепке и отцепке грузов	6
33	Подача и приём знаков сигнализации: выдвинуть стрелу поворот стрелы влево, вправо, опускание стрелы, поднятие и опускание груз. Выполнение упражнений в подаче и приёме знаков сигнализации: выдвижение стрелы, поднятие груза	Подача и приём знаков сигнализации: выдвинуть стрелу поворот стрелы влево, вправо, опускание стрелы, поднятие и опускание груз. Выполнение упражнений в подаче и приёме знаков сигнализации: выдвижение стрелы, поднятие груза	6
34	Проверка готовности крана к работе. Подготовка канатов, грузозахватных устройств, зацепка грузов Выполнение упражнений по подготовке грузозахватных устройств, зацепка и перемещение грузов	Проверка готовности крана к работе. Подготовка канатов, грузозахватных устройств, зацепка грузов Выполнение упражнений по подготовке грузозахватных устройств, зацепка и перемещение грузов	6
35	Определение центра тяжести груза по внешнему виду Умение определять примерный центр тяжести груза по внешнему виду	Определение центра тяжести груза по внешнему виду Умение определять примерный центр тяжести груза по внешнему виду	6
36	Ознакомление с грузоподъёмностью крана при различных вылетах стрелы Знание грузоподъёмности крана при различных вылетах стрелы	Ознакомление с грузоподъёмностью крана при различных вылетах стрелы Знание грузоподъёмности крана при различных вылетах стрелы	6
37	Ознакомление с грузоподъёмностью крана с применением выносных опор . Знание грузоподъёмности крана с применением выносных опор	Ознакомление с грузоподъёмностью крана с применением выносных опор . Знание грузоподъёмности крана с применением выносных опор	6
38	Строповка штучных ,	Строповка штучных , пакетированных	6

	пакетированных грузов и длинномерного груза Умение строповать штучные и пакетированные грузы	грузов и длинномерного груза Умение строповать штучные и пакетированные грузы	
39	Проверка наличия предохранительных приспособлений, исправность инструмента	Проверка наличия предохранительных приспособлений, исправность инструмента	6
40	Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте, безопасность труда. Ознакомление с АТП.	Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте, безопасность труда. Ознакомление с АТП.	6
41	Работа с эксплуатационной и технической документацией.	Работа с эксплуатационной и технической документацией.	6
42	Обязанности крановщика перед началом работы крана. Обязанности крановщика во время работы крана	Обязанности крановщика перед началом работы крана. Обязанности крановщика во время работы крана	6
43	Обязанности крановщика перед началом работы крана. Обязанности крановщика во время работы крана	Обязанности крановщика перед началом работы крана. Обязанности крановщика во время работы крана	6
44	Обязанности крановщика в аварийных ситуациях. Обязанности крановщика по окончании работы крана	Обязанности крановщика в аварийных ситуациях. Обязанности крановщика по окончании работы крана	6
45	Обязанности крановщика в аварийных ситуациях. Обязанности крановщика по окончании работы крана	Обязанности крановщика в аварийных ситуациях. Обязанности крановщика по окончании работы крана	6
46	Знание органов управления крана. Знание порядка и последовательности заполнения документации крана.	Знание органов управления крана. Знание порядка и последовательности заполнения документации крана.	6
47	Знание органов управления крана. Знание порядка и последовательности заполнения документации крана.	Знание органов управления крана. Знание порядка и последовательности заполнения документации крана.	6
48	Ознакомление с органами управления крановым оборудованием	Ознакомление с органами управления крановым оборудованием	6
49	Ознакомление с органами	Ознакомление с органами управления	6

	управления крановым оборудованием	крановым оборудованием	
50	Ознакомление с органами управления в кабине шасси	Ознакомление с органами управления в кабине шасси	6
51	Ознакомление с органами управления в кабине шасси	Ознакомление с органами управления в кабине шасси	6
52	Ознакомление с органами управления на поворотной платформе	Ознакомление с органами управления на поворотной платформе	6
53	Ознакомление с органами управления на поворотной платформе	Ознакомление с органами управления на поворотной платформе	6
54	Ознакомление с органами управления на опорной раме	Ознакомление с органами управления на опорной раме	6
55	Ознакомление с органами управления на опорной раме	Ознакомление с органами управления на опорной раме	6
56	Ознакомление с приборами безопасности крана	Ознакомление с приборами безопасности крана	6
57	Ознакомление с приборами безопасности крана	Ознакомление с приборами безопасности крана	6
58	Ознакомление с системой рычагов управления автомобильным краном	Ознакомление с системой рычагов управления автомобильным краном	6
59	Ознакомление с системой рычагов управления автомобильным краном	Ознакомление с системой рычагов управления автомобильным краном	6
60	Ознакомление с системой рычагов управления автомобильным краном	Ознакомление с системой рычагов управления автомобильным краном	6
61	Ознакомление с рукоятками управления автомобильным краном	Ознакомление с рукоятками управления автомобильным краном	6
62	Ознакомление с рукоятками управления автомобильным краном	Ознакомление с рукоятками управления автомобильным краном	6
63	Ознакомление с рукоятками управления автомобильным краном	Ознакомление с рукоятками управления автомобильным краном	6
64	Техника безопасности при эксплуатации грузоподъёмных кранов	Техника безопасности при эксплуатации грузоподъёмных кранов	6
65	Техника безопасности при эксплуатации грузоподъёмных кранов	Техника безопасности при эксплуатации грузоподъёмных кранов	6
66	Техника безопасности при управлении краном	Техника безопасности при управлении краном	6

67	Техника безопасности при управлении краном	Техника безопасности при управлении краном	6
68	Техника безопасности при обвязке, зацепке и отцепке грузов	Техника безопасности при обвязке, зацепке и отцепке грузов	6
69	Техника безопасности при обвязке, зацепке и отцепке грузов	Техника безопасности при обвязке, зацепке и отцепке грузов	6
70	Разборка, проверка, выявление с применением средств технической диагностики возможных неисправностей автомобильных кранов	Разборка, проверка, выявление с применением средств технической диагностики возможных неисправностей автомобильных кранов	6
71	Разборка, проверка, выявление с применением средств технической диагностики возможных неисправностей автомобильных кранов	Разборка, проверка, выявление с применением средств технической диагностики возможных неисправностей автомобильных кранов	6
72	Замена и ремонт неисправных деталей	Замена и ремонт неисправных деталей	6
73	Замена и ремонт неисправных деталей	Замена и ремонт неисправных деталей	6
74	Замена и ремонт неисправных деталей	Замена и ремонт неисправных деталей	6
75	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных кранов	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных кранов	6
76	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных кранов	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных кранов	6
77	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных кранов	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных кранов	6
78	Контрольный осмотр. Ежедневное техническое обслуживание	Контрольный осмотр. Ежедневное техническое обслуживание	6
Всего часов			468

№ п/п	Вид работ	Содержание практики	Объем часов
	Производственная практика – 360 часа		
1	Контрольный осмотр. Ежедневное техническое обслуживание	Контрольный осмотр. Ежедневное техническое обслуживание	6
2	Первое периодическое техническое обслужива-	Первое периодическое техническое обслуживание	6

	ние (ТО -1)	(ТО -1)	
3	Первое периодическое техническое обслуживание (ТО -1)	Первое периодическое техническое обслуживание (ТО -1)	6
4	Второе периодическое техническое обслуживание (ТО-2)	Второе периодическое техническое обслуживание (ТО-2)	6
5	Второе периодическое техническое обслуживание (ТО-2)	Второе периодическое техническое обслуживание (ТО-2)	6
6	Сезонное техническое обслуживание. (СО)	Сезонное техническое обслуживание. (СО)	6
7	Сезонное техническое обслуживание. (СО)	Сезонное техническое обслуживание. (СО)	6
8	Порядок выполнения технического обслуживания крана, находящегося на хранении	Порядок выполнения технического обслуживания крана, находящегося на хранении	6
9	Порядок выполнения технического обслуживания крана, находящегося на хранении	Порядок выполнения технического обслуживания крана, находящегося на хранении	6
10	Внешний осмотр, отсутствие подтекания рабочей жидкости, проверить КИП, освещения и звуковой сигнализации	Внешний осмотр, отсутствие подтекания рабочей жидкости, проверить КИП, освещения и звуковой сигнализации	6
11	Внешний осмотр, отсутствие подтекания рабочей жидкости, проверить КИП, освещения и звуковой сигнализации	Внешний осмотр, отсутствие подтекания рабочей жидкости, проверить КИП, освещения и звуковой сигнализации	6
12	Проверка крепления каната на барабане и в коуше Проверка тормоза лебедки и механизма поворота	Проверка крепления каната на барабане и в коуше Проверка тормоза лебедки и механизма поворота	6
13	Проверка крепления каната на барабане и в коуше Проверка тормоза лебедки и механизма поворота	Проверка крепления каната на барабане и в коуше Проверка тормоза лебедки и механизма поворота	6
14	Проверка ограничителя грузоподъемности, кон-	Проверка ограничителя грузоподъемности, концевых выключателей	6

	цевых выключателей		
18	Проверка ограничителя грузоподъемности, концевых выключателей	Проверка ограничителя грузоподъемности, концевых выключателей	6
19	Смазка крановой установки	Смазка крановой установки	6
20	Смазка крановой установки	Смазка крановой установки	6
21	Техническое обслуживание и ремонт неповоротной части	Техническое обслуживание и ремонт неповоротной части	6
22	Техническое обслуживание и ремонт неповоротной части	Техническое обслуживание и ремонт неповоротной части	6
23	Техническое обслуживание и ремонт неповоротной части	Техническое обслуживание и ремонт неповоротной части	6
24	Техническое обслуживание и ремонт поворотной рамы с механизмами	Техническое обслуживание и ремонт поворотной рамы с механизмами	6
25	Техническое обслуживание и ремонт поворотной рамы с механизмами	Техническое обслуживание и ремонт поворотной рамы с механизмами	6
26	Техническое обслуживание и ремонт поворотной рамы с механизмами	Техническое обслуживание и ремонт поворотной рамы с механизмами	6
27	Техническое обслуживание и ремонт, регулировка тормоза лебедки редуктора	Техническое обслуживание и ремонт, регулировка тормоза лебедки редуктора	6
28	Техническое обслуживание и ремонт, регулировка тормоза лебедки редуктора	Техническое обслуживание и ремонт, регулировка тормоза лебедки редуктора	6
29	Техническое обслуживание и ремонт, регулировка ограничителя грузоподъемности. Регулировка ограничителей подъема крюка, сматывание каната и подъема стрелы, указателя угла наклона крана	Техническое обслуживание и ремонт, регулировка ограничителя грузоподъемности. Регулировка ограничителей подъема крюка, сматывание каната и подъема стрелы, указателя угла наклона крана	6
30	Техническое обслуживание и ремонт, регулировка ограничителя грузоподъемности. Регулировка ограничителей подъема крюка, сматывание каната и подъема стрелы,	Техническое обслуживание и ремонт, регулировка ограничителя грузоподъемности. Регулировка ограничителей подъема крюка, сматывание каната и подъема стрелы, указателя угла наклона крана	6

	указателя угла наклона крана		
31	Техническое обслуживание и ремонт, регулировка тормоза механизма поворота, натяжение канатов, выдвижения (втягивания) секции телескопической стрелы	Техническое обслуживание и ремонт, регулировка тормоза механизма поворота, натяжение канатов, выдвижения (втягивания) секции телескопической стрелы	6
32	Техническое обслуживание и ремонт, регулировка тормоза механизма поворота, натяжение канатов, выдвижения (втягивания) секции телескопической стрелы	Техническое обслуживание и ремонт, регулировка тормоза механизма поворота, натяжение канатов, выдвижения (втягивания) секции телескопической стрелы	6
33	Техническое обслуживание и ремонт привода управления	Техническое обслуживание и ремонт привода управления	6
34	Техническое обслуживание и ремонт привода управления	Техническое обслуживание и ремонт привода управления	6
35	Техническое обслуживание и ремонт привода управления	Техническое обслуживание и ремонт привода управления	6
36	Монтаж и демонтаж сменного стрелового оборудования	Монтаж и демонтаж сменного стрелового оборудования	6
37	Монтаж и демонтаж сменного стрелового оборудования	Монтаж и демонтаж сменного стрелового оборудования	6
38	Монтаж и демонтаж сменного стрелового оборудования	Монтаж и демонтаж сменного стрелового оборудования	6
39	Техническое обслуживание и ремонт тормозного гидроблока	Техническое обслуживание и ремонт тормозного гидроблока	6
40	Техническое обслуживание и ремонт тормозного гидроблока	Техническое обслуживание и ремонт тормозного гидроблока	6
41	Техническое обслуживание и ремонт механизма подъёма стрелы и механизма выдвижения секции стрелы	Техническое обслуживание и ремонт механизма подъёма стрелы и механизма выдвижения секции стрелы	6
42	Техническое обслуживание и ремонт механизма подъёма стрелы и механизма выдвижения секции стрелы	Техническое обслуживание и ремонт механизма подъёма стрелы и механизма выдвижения секции стрелы	6

43	Техническое обслуживание и ремонт обратных управляемых клапанов, предохранительных клапанов, регулировка гидроклапана – регулятора	Техническое обслуживание и ремонт обратных управляемых клапанов, предохранительных клапанов, регулировка гидроклапана – регулятора	6
44	Техническое обслуживание и ремонт обратных управляемых клапанов, предохранительных клапанов, регулировка гидроклапана – регулятора	Техническое обслуживание и ремонт обратных управляемых клапанов, предохранительных клапанов, регулировка гидроклапана – регулятора	6
45	Монтаж и демонтаж гуська. Снятие и установка на кран крюковых подвесок	Монтаж и демонтаж гуська. Снятие и установка на кран крюковых подвесок	6
46	Монтаж и демонтаж гуська. Снятие и установка на кран крюковых подвесок	Монтаж и демонтаж гуська. Снятие и установка на кран крюковых подвесок	6
47	Осмотр креплений и регулировка механизмов автомобильных кранов	Осмотр креплений и регулировка механизмов автомобильных кранов	6
48	Осмотр креплений и регулировка механизмов автомобильных кранов	Осмотр креплений и регулировка механизмов автомобильных кранов	6
49	Проверка исправности приборов безопасности	Проверка исправности приборов безопасности	6
50	Проверка исправности приборов безопасности	Проверка исправности приборов безопасности	6
51	Определение пригодности стальных канатов	Определение пригодности стальных канатов	6
52	Определение пригодности стальных канатов	Определение пригодности стальных канатов	6
53	Определение пригодности грузозахватных устройств и приспособлений	Определение пригодности грузозахватных устройств и приспособлений	6
54	Определение пригодности грузозахватных устройств и приспособлений	Определение пригодности грузозахватных устройств и приспособлений	6
55	Подача и приём знаков сигнализации: выдвинуть стрелу, поднять груз	Подача и приём знаков сигнализации: выдвинуть стрелу, поднять груз	6
56	Подача и приём знаков сигнализации: выдвинуть стрелу, поднять груз	Подача и приём знаков сигнализации: выдвинуть стрелу, поднять груз	6
57	Подача и приём знаков сигнализации: поворот стрелы влево, вправо, опускание	Подача и приём знаков сигнализации: поворот стрелы влево, вправо, опускание стрелы, поднятие и опускание груз	6

	стрелы, поднятие и опускание груз		
58	Подъем, повороты и опускание крановой стрелы.	Подъем, повороты и опускание крановой стрелы.	6
59	Подача и приём знаков сигнализации: поворот стрелы влево, вправо, опускание стрелы, поднятие и опускание груз	Подача и приём знаков сигнализации: поворот стрелы влево, вправо, опускание стрелы, поднятие и опускание груз	6
60	**Дифференцированный зачет**		6
Всего часов			360

3 Критерии оценки

По результатам учебной и производственной практики обучающиеся
(указать вид и этап практики)
сдают дифференцированный зачет.
(зачет, дифференцированный зачет)

Требования к дифференцированному зачету по учебной и производственной практик: дифференцированный зачет по учебной и производственной практик выставляется с учетом результатов выполнения заданий и их отражения в рабочей тетради по учебной практике (*и т.д. Преподаватель четко формулирует критерии оценки со ссылкой на оценочный материал*).

Результаты (освоенные ПК, ОК)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1. Выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана.	Качественно выполнять мероприятия по всем видам технического обслуживания в соответствии с нормативно-технической документацией и с соблюдением требований охраны труда	Наблюдение и оценка достижений обучающихся на учебной и производственной практике
ПК 2.2. Производить подготовку крана и механизмов к работе.	Подготавливают основное и вспомогательное оборудование крана к работе, производить осмотр креплений и регулировку механизмов крана; производит осмотр и проверку исправности приборов безопасности; определяет пригодность стальных канатов, грузозахватных уст-	Наблюдение и оценка достижений обучающихся на учебной и производственной практике

	ройств и приспособлений в соответствии с требованиями «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов».	
ПК 2.3. Управлять краном при производстве работ	Грамотно пользуется эксплуатационной и технической документацией; управляет автомобильным краном в различных дорожных ситуациях и на рабочей площадке; организует работу автомобильного крана в соответствии с «Проектами производства работ»; и «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъёмных кранов».	Наблюдение и оценка достижений обучающихся на учебной и производственной практике
ОК 1.Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- демонстрация интереса к будущей профессии в процессе освоения образовательной программы, участие в НОУ, олимпиадах профессионального мастерства, фестивалях, конференциях.	Наблюдение и оценка достижений обучающихся на учебной и производственной практике
ОК 2Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	- обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем; - демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	Наблюдение и оценка достижений обучающихся на учебной и производственной практике
ОК 3Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за	- демонстрация способности анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты	Наблюдение и оценка достижений обучающихся на учебной и производственной практике

результаты своей работы	своей работы	
ОК 4Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	- нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач.	Наблюдение и оценка достижений обучающихся на учебной и производственной практике
ОК 5Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.	Наблюдение и оценка достижений обучающихся на учебной и производственной практике
ОК 6Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения;	Наблюдение и оценка достижений обучающихся на учебной и производственной практике
ОК 7Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	- демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности	Наблюдение и оценка достижений обучающихся во время учебной и производственной практики, военных сборах.

4 Информационное обеспечение практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. В.А. Родичев «Грузовые автомобили» М., 2008 г.
2. М.Д. Полосин «Устройство и эксплуатация подъемно-транспортных и строительных машин» М. 2008 г.
3. Правила дорожного движения РФ с изменениями и дополнениями
учебный кран автомобильный.

Дополнительные источники:

1. Комментарий к правилам дорожного движения РФ с изменениями и дополнениями от 10.06.2010г.
2. Корпусов-Долинин А.И. Главный справочник автомобилиста. – М.:изд: Оникс. – 2006.
3. Николенко В.Н., Блувштейн Г.А., Карнаухов Г.М.. Учебник водителя. Первая доврачебная медицинская помощь. М.; «За рулем», 2006 г.
4. Шухман Ю.И.. Учебник водителя. Основы управления автомобилем и безопасность движения «В». М.; «За рулем», 2006 г.

6. Федеральный закон Российской Федерации «О безопасности дорожного движения», «Об основах охраны труда».
8. Б.С. Покровский, В.А. Скакун «Слесарное дело» М. 2008г.
9. Трудовой кодекс РФ., Уголовный кодекс РФ
10. Журнал «За рулем». Периодическое издание.
11.Зеленин С.Ф. Безопасность дорожного движения. М. Мир автокниг. 2006г.

Официальный сайт ГИБДД МВД РФ www.gibdd.ru
12.Сборник нормативных документов по организации обучения водителей автотранспортных средств. М.; 2000г.

Интернет ресурсы:

1. Спецтехника [Электронный ресурс]: Интернет-проект о спецтехнике. - Режим доступа: http://www.tehnovoz.ru/, вход свободный. – Загл.с экрана – 15.08.2015.
2. Стройтех [Электронный ресурс]: Организация высокоэффективного технического сервиса строительных, дорожных и грузоподъемных машин. - Режим доступа: http://www.stroyteh.ru/ , вход свободный. – Загл.с экрана – 15.08.2015.

5 Методические указания по прохождению практики (разрабатываются для всех видов практики)

Производственная практика является составной частью профессионального модуля ПМ.02 Эксплуатация крана при производстве работ (по видам) по профессии 23.01.07 Машинист крана /крановщик/

Требования к содержанию практики регламентированы:

- федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 23.01.07 Машинист крана /крановщик/;
- учебными планами профессии 23.01.07 Машинист крана /крановщик/;
- рабочей программой ПМ.02 Эксплуатация крана при производстве работ (по видам);
- потребностями ведущих учреждений (и/или организаций, предприятий) Оренбургской области;
- настоящими методическими указаниями.

По профессиональному модулю ПМ.02 Эксплуатация крана при производстве работ (по видам) учебным планом предусмотрена учебная и производственная практика.

Учебная практика направлена на приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК) по данному виду профессиональной деятельности.

Учебная практика организуется и проводится в учебных, учебно-производственных мастерских, лабораториях, на полигонах и других вспомога-

тельных объектах образовательного учреждения. Оценка по учебной практике выставляется по факту выполнения заданий под руководством преподавателя/мастера. Отчет по учебной практике не оформляется.

Производственная практика по профилю специальности направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта по виду профессиональной деятельности (ВПД) Эксплуатация крана при производстве работ (по видам).

Прохождение практики повышает качество профессиональной подготовки, позволяет закрепить приобретаемые теоретические знания, способствует социально-психологической адаптации на местах будущей работы.

Методические указания, предназначены для того, чтобы помочь подготовиться к эффективной деятельности в качестве машиниста крана /крановщик/

Обращаем Ваше внимание:

- прохождение производственной практики является **обязательным условием** обучения;
- студенты, не прошедшие практику по уважительной причине, к экзамену (квалификационному) по профессиональному модулю не допускаются и направляются на практику вторично, в свободное от учебы время;
- студенты, не прошедшие производственную практику без уважительной причины, отчисляются из ОУ за академическую задолженность;
- студенты, успешно прошедшие практику получают «дифференцированный зачёт» и допускаются к экзамену (квалификационному) по профессиональному модулю.

Настоящие методические рекомендации определяют цели и задачи, а также конкретное содержание заданий по практике, особенности организации и порядок прохождения производственной практики, а также содержат требования к подготовке отчета по практике и образцы оформления его различных разделов. Обращаем Ваше внимание, что внимательное изучение рекомендаций и консультирование у Вашего руководителя практики от ОУ поможет Вам без проблем получить оценку по практике.

5.1 Содержание практики

Содержание заданий практики позволит Вам сформировать профессиональные компетенции по виду профессиональной деятельности Эксплуатация крана при производстве работ (по видам). По прибытии на место прохождения практики, Вы совместно с классным руководителем (куратором) составляете календарный план прохождения практики по профилю специальности. При составлении плана следует руководствоваться заданиями по практике.

5.1 Содержание практики

№ п/п	Вид работ	Содержание практики	Объем часов
	Учебная практика – 468 часа		
1	Вводное занятие. Безопасность труда и проти-	Правила техники безопасности на рабочих местах. Пожарная безопасность и	6

	вопожарные мероприятия в учебных мастерских	электробезопасность	
2	Экскурсия на базовое предприятие	Экскурсия на базовое предприятие	6
3	Плоскостная разметка	Подготовка поверхности металла к разметке. Нанесение прямых линий, линий под углом	6
4	Рубка металла	Рубка полосового металла в тисках, на плите. Срубание слоя металла на широкой плоской поверхности	6
5	Резка металла	Резание металла ножовкой. Резка металла ручными ножницами.	6
6	Правка и гибка металла	Правка полосового металла, изогнутого в плоскости. Правка листового металла, полосы, изогнутой по ребру. Гибка полосового металла	6
7	Опиливание металла, приемы заготовок и деталей	Отработка рабочей позы и рабочих движений при опиливании. Опиливание плоских и выпуклых поверхностей, вогнутых криволинейных поверхностей	6
8	Сверление, зенкование и развертывание	Подготовка станка к работе, установка сверла в шпиндель сверлильного станка. Сверление отверстий, заточка сверла	6
9	Нарезание резьбы	Нарезание внутренней и наружной резьбы	6
10	Клепка, притирка и пайка	Подготовка к притирке, притирка плоских и конических поверхностей. Подготовка деталей к клепке	6
11	Шабрение	Подготовка деталей к шабрению. Шабрение неровных поверхностей	6
12	Пайка и лужение	Пайка металла электрическим паяльником, лужение растиранием	6
13	Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте, безопасность труда Ознакомление с органами управления крановым оборудованием. Заполнение технической документации крана Соблюдение ТБ на рабочем месте	Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте, безопасность труда Ознакомление с органами управления крановым оборудованием. Заполнение технической документации крана Соблюдение ТБ на рабочем месте	6
14	Разборка, проверка, выявление, с применением средств технической диагностики, возможных неисправностей	Разборка, проверка, выявление, с применением средств технической диагностики, возможных неисправностей	6
18	Замена и ремонт износившихся деталей авто-	Замена и ремонт износившихся деталей автомобильного крана.	6

	мобильного крана.		
19	Техническое обслуживание, автомобильных кранов. Осмотр креплений и регулировка механизмов крана автомобильного.	Техническое обслуживание, автомобильных кранов. Осмотр креплений и регулировка механизмов крана автомобильного.	6
20	Проверка исправности приборов безопасности.	Проверка исправности приборов безопасности.	6
21	Определение пригодности стальных канатов.	Определение пригодности стальных канатов.	6
22	Определение пригодности грузозахватных устройств и приспособлений.	Определение пригодности грузозахватных устройств и приспособлений.	6
23	Ознакомление с органами управления крановым оборудованием, приемы управления.	Ознакомление с органами управления крановым оборудованием, приемы управления.	6
24	Работа с эксплуатационной и технической документацией.	Работа с эксплуатационной и технической документацией.	6
25	Знание органов управления крана. Знание порядка и последовательности заполнения документации крана.	Знание органов управления крана. Знание порядка и последовательности заполнения документации крана.	6
26	Ознакомление с органами управления в кабине шасси	Ознакомление с органами управления в кабине шасси	6
27	Ознакомление с органами управления на поворотной платформе	Ознакомление с органами управления на поворотной платформе	6
28	Ознакомление с органами управления на опорной раме	Ознакомление с органами управления на опорной раме	6
29	Ознакомление с приборами безопасности крана	Ознакомление с приборами безопасности крана	6
30	Ознакомление с системой рычагов управления автомобильным краном	Ознакомление с системой рычагов управления автомобильным краном	6
31	Ознакомление с рукоятками управления автомобильным краном	Ознакомление с рукоятками управления автомобильным краном	6
32	Техника безопасности при обвязке, зацепке и отцепке грузов	Техника безопасности при обвязке, зацепке и отцепке грузов	6
33	Подача и приём знаков сигнализации: выдвинуть стрелу поворот	Подача и приём знаков сигнализации: выдвинуть стрелу поворот стрелы влево, вправо, опускание стрелы, подня-	6

	стрелы влево, вправо, опускание стрелы, поднятие и опускание груз. Выполнение упражнений в подаче и приёме знаков сигнализации: выдвижение стрелы, поднятие груза	тие и опускание груз. Выполнение упражнений в подаче и приёме знаков сигнализации: выдвижение стрелы, поднятие груза	
34	Проверка готовности крана к работе. Подготовка канатов, грузозахватных устройств, зацепка грузов Выполнение упражнений по подготовке грузозахватных устройств, зацепка и перемещение грузов	Проверка готовности крана к работе. Подготовка канатов, грузозахватных устройств, зацепка грузов Выполнение упражнений по подготовке грузозахватных устройств, зацепка и перемещение грузов	6
35	Определение центра тяжести груза по внешнему виду Умение определять примерный центр тяжести груза по внешнему виду	Определение центра тяжести груза по внешнему виду Умение определять примерный центр тяжести груза по внешнему виду	6
36	Ознакомление с грузоподъёмностью крана при различных вылетах стрелы Знание грузоподъёмности крана при различных вылетах стрелы	Ознакомление с грузоподъёмностью крана при различных вылетах стрелы Знание грузоподъёмности крана при различных вылетах стрелы	6
37	Ознакомление с грузоподъёмностью крана с применением выносных опор . Знание грузоподъёмности крана с применением выносных опор	Ознакомление с грузоподъёмностью крана с применением выносных опор . Знание грузоподъёмности крана с применением выносных опор	6
38	Строповка штучных , пакетированных грузов и длинномерного груза Умение строповать штучные и пакетированные грузы	Строповка штучных , пакетированных грузов и длинномерного груза Умение строповать штучные и пакетированные грузы	6
39	Проверка наличия предохранительных приспособлений, исправность инструмента	Проверка наличия предохранительных приспособлений, исправность инструмента	6

40	Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте, безопасность труда. Ознакомление с АТП.	Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте, безопасность труда. Ознакомление с АТП.	6
41	Работа с эксплуатационной и технической документацией.	Работа с эксплуатационной и технической документацией.	6
42	Обязанности крановщика перед началом работы крана. Обязанности крановщика во время работы крана	Обязанности крановщика перед началом работы крана. Обязанности крановщика во время работы крана	6
43	Обязанности крановщика перед началом работы крана. Обязанности крановщика во время работы крана	Обязанности крановщика перед началом работы крана. Обязанности крановщика во время работы крана	6
44	Обязанности крановщика в аварийных ситуациях. Обязанности крановщика по окончании работы крана	Обязанности крановщика в аварийных ситуациях. Обязанности крановщика по окончании работы крана	6
45	Обязанности крановщика в аварийных ситуациях. Обязанности крановщика по окончании работы крана	Обязанности крановщика в аварийных ситуациях. Обязанности крановщика по окончании работы крана	6
46	Знание органов управления крана. Знание порядка и последовательности заполнения документации крана.	Знание органов управления крана. Знание порядка и последовательности заполнения документации крана.	6
47	Знание органов управления крана. Знание порядка и последовательности заполнения документации крана.	Знание органов управления крана. Знание порядка и последовательности заполнения документации крана.	6
48	Ознакомление с органами управления крановым оборудованием	Ознакомление с органами управления крановым оборудованием	6
49	Ознакомление с органами управления крановым оборудованием	Ознакомление с органами управления крановым оборудованием	6
50	Ознакомление с органами управления в кабине шасси	Ознакомление с органами управления в кабине шасси	6
51	Ознакомление с органами управления в кабине шасси	Ознакомление с органами управления в кабине шасси	6
52	Ознакомление с органами	Ознакомление с органами управления на	6

	управления на поворотной платформе	поворотной платформе	
53	Ознакомление с органами управления на поворотной платформе	Ознакомление с органами управления на поворотной платформе	6
54	Ознакомление с органами управления на опорной раме	Ознакомление с органами управления на опорной раме	6
55	Ознакомление с органами управления на опорной раме	Ознакомление с органами управления на опорной раме	6
56	Ознакомление с приборами безопасности крана	Ознакомление с приборами безопасности крана	6
57	Ознакомление с приборами безопасности крана	Ознакомление с приборами безопасности крана	6
58	Ознакомление с системой рычагов управления автомобильным краном	Ознакомление с системой рычагов управления автомобильным краном	6
59	Ознакомление с системой рычагов управления автомобильным краном	Ознакомление с системой рычагов управления автомобильным краном	6
60	Ознакомление с системой рычагов управления автомобильным краном	Ознакомление с системой рычагов управления автомобильным краном	6
61	Ознакомление с рукоятками управления автомобильным краном	Ознакомление с рукоятками управления автомобильным краном	6
62	Ознакомление с рукоятками управления автомобильным краном	Ознакомление с рукоятками управления автомобильным краном	6
63	Ознакомление с рукоятками управления автомобильным краном	Ознакомление с рукоятками управления автомобильным краном	6
64	Техника безопасности при эксплуатации грузоподъёмных кранов	Техника безопасности при эксплуатации грузоподъёмных кранов	6
65	Техника безопасности при эксплуатации грузоподъёмных кранов	Техника безопасности при эксплуатации грузоподъёмных кранов	6
66	Техника безопасности при управлении краном	Техника безопасности при управлении краном	6
67	Техника безопасности при управлении краном	Техника безопасности при управлении краном	6
68	Техника безопасности при обвязке, зацепке и отцепке грузов	Техника безопасности при обвязке, зацепке и отцепке грузов	6
69	Техника безопасности при обвязке, зацепке и отцепке грузов	Техника безопасности при обвязке, зацепке и отцепке грузов	6
70	Разборка, проверка, вы-	Разборка, проверка, выявление с приме-	6

	явление с применением средств технической диагностики возможных неисправностей автомобильных кранов	нением средств технической диагностики возможных неисправностей автомобильных кранов	
71	Разборка, проверка, выявление с применением средств технической диагностики возможных неисправностей автомобильных кранов	Разборка, проверка, выявление с применением средств технической диагностики возможных неисправностей автомобильных кранов	6
72	Замена и ремонт неисправных деталей	Замена и ремонт неисправных деталей	6
73	Замена и ремонт неисправных деталей	Замена и ремонт неисправных деталей	6
74	Замена и ремонт неисправных деталей	Замена и ремонт неисправных деталей	6
75	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных кранов	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных кранов	6
76	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных кранов	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных кранов	6
77	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных кранов	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных кранов	6
78	Контрольный осмотр. Ежедневное техническое обслуживание	Контрольный осмотр. Ежедневное техническое обслуживание	6
Всего часов			468

№ п/п	Вид работ	Содержание практики	Объем часов
	Производственная практика – 360 часа		
1	Контрольный осмотр. Ежедневное техническое обслуживание	Контрольный осмотр. Ежедневное техническое обслуживание	6
2	Первое периодическое техническое обслуживание (ТО -1)	Первое периодическое техническое обслуживание (ТО -1)	6
3	Первое периодическое техническое обслуживание (ТО -1)	Первое периодическое техническое обслуживание (ТО -1)	6
4	Второе периодическое техническое обслуживание	Второе периодическое техническое обслуживание (ТО-2)	6

	(ТО-2)		
5	Второе периодическое техническое обслуживание (ТО-2)	Второе периодическое техническое обслуживание (ТО-2)	6
6	Сезонное техническое обслуживание. (СО)	Сезонное техническое обслуживание. (СО)	6
7	Сезонное техническое обслуживание. (СО)	Сезонное техническое обслуживание. (СО)	6
8	Порядок выполнения технического обслуживания крана, находящегося на хранении	Порядок выполнения технического обслуживания крана, находящегося на хранении	6
9	Порядок выполнения технического обслуживания крана, находящегося на хранении	Порядок выполнения технического обслуживания крана, находящегося на хранении	6
10	Внешний осмотр, отсутствие подтекания рабочей жидкости, проверить КИП, освещения и звуковой сигнализации	Внешний осмотр, отсутствие подтекания рабочей жидкости, проверить КИП, освещения и звуковой сигнализации	6
11	Внешний осмотр, отсутствие подтекания рабочей жидкости, проверить КИП, освещения и звуковой сигнализации	Внешний осмотр, отсутствие подтекания рабочей жидкости, проверить КИП, освещения и звуковой сигнализации	6
12	Проверка крепления каната на барабане и в коуше Проверка тормоза лебедки и механизма поворота	Проверка крепления каната на барабане и в коуше Проверка тормоза лебедки и механизма поворота	6
13	Проверка крепления каната на барабане и в коуше Проверка тормоза лебедки и механизма поворота	Проверка крепления каната на барабане и в коуше Проверка тормоза лебедки и механизма поворота	6
14	Проверка ограничителя грузоподъемности, концевых выключателей	Проверка ограничителя грузоподъемности, концевых выключателей	6
18	Проверка ограничителя грузоподъемности, концевых выключателей	Проверка ограничителя грузоподъемности, концевых выключателей	6
19	Смазка крановой установки	Смазка крановой установки	6
20	Смазка крановой установки	Смазка крановой установки	6
21	Техническое обслужива-	Техническое обслуживание и ремонт не-	6

	ние и ремонт неповоротной части	поворотной части	
22	Техническое обслуживание и ремонт неповоротной части	Техническое обслуживание и ремонт неповоротной части	6
23	Техническое обслуживание и ремонт неповоротной части	Техническое обслуживание и ремонт неповоротной части	6
24	Техническое обслуживание и ремонт поворотной рамы с механизмами	Техническое обслуживание и ремонт поворотной рамы с механизмами	6
25	Техническое обслуживание и ремонт поворотной рамы с механизмами	Техническое обслуживание и ремонт поворотной рамы с механизмами	6
26	Техническое обслуживание и ремонт поворотной рамы с механизмами	Техническое обслуживание и ремонт поворотной рамы с механизмами	6
27	Техническое обслуживание и ремонт, регулировка тормоза лебедки редуктора	Техническое обслуживание и ремонт, регулировка тормоза лебедки редуктора	6
28	Техническое обслуживание и ремонт, регулировка тормоза лебедки редуктора	Техническое обслуживание и ремонт, регулировка тормоза лебедки редуктора	6
29	Техническое обслуживание и ремонт, регулировка ограничителя грузоподъемности. Регулировка ограничителей подъема крюка, сматывание каната и подъема стрелы, указателя угла наклона крана	Техническое обслуживание и ремонт, регулировка ограничителя грузоподъемности. Регулировка ограничителей подъема крюка, сматывание каната и подъема стрелы, указателя угла наклона крана	6
30	Техническое обслуживание и ремонт, регулировка ограничителя грузоподъемности. Регулировка ограничителей подъема крюка, сматывание каната и подъема стрелы, указателя угла наклона крана	Техническое обслуживание и ремонт, регулировка ограничителя грузоподъемности. Регулировка ограничителей подъема крюка, сматывание каната и подъема стрелы, указателя угла наклона крана	6
31	Техническое обслуживание и ремонт, регулировка тормоза механизма поворота, натяжение канатов, выдвижения (втягивания) секции телескопической стрелы	Техническое обслуживание и ремонт, регулировка тормоза механизма поворота, натяжение канатов, выдвижения (втягивания) секции телескопической стрелы	6

32	Техническое обслуживание и ремонт, регулировка тормоза механизма поворота, натяжение канатов, выдвижения (втягивания) секции телескопической стрелы	Техническое обслуживание и ремонт, регулировка тормоза механизма поворота, натяжение канатов, выдвижения (втягивания) секции телескопической стрелы	6
33	Техническое обслуживание и ремонт привода управления	Техническое обслуживание и ремонт привода управления	6
34	Техническое обслуживание и ремонт привода управления	Техническое обслуживание и ремонт привода управления	6
35	Техническое обслуживание и ремонт привода управления	Техническое обслуживание и ремонт привода управления	6
36	Монтаж и демонтаж сменного стрелового оборудования	Монтаж и демонтаж сменного стрелового оборудования	6
37	Монтаж и демонтаж сменного стрелового оборудования	Монтаж и демонтаж сменного стрелового оборудования	6
38	Монтаж и демонтаж сменного стрелового оборудования	Монтаж и демонтаж сменного стрелового оборудования	6
39	Техническое обслуживание и ремонт тормозного гидроблока	Техническое обслуживание и ремонт тормозного гидроблока	6
40	Техническое обслуживание и ремонт тормозного гидроблока	Техническое обслуживание и ремонт тормозного гидроблока	6
41	Техническое обслуживание и ремонт механизма подъёма стрелы и механизма выдвижения секции стрелы	Техническое обслуживание и ремонт механизма подъёма стрелы и механизма выдвижения секции стрелы	6
42	Техническое обслуживание и ремонт механизма подъёма стрелы и механизма выдвижения секции стрелы	Техническое обслуживание и ремонт механизма подъёма стрелы и механизма выдвижения секции стрелы	6
43	Техническое обслуживание и ремонт обратных управляемых клапанов, предохранительных клапанов, регулировка гидроклапана – регулятора	Техническое обслуживание и ремонт обратных управляемых клапанов, предохранительных клапанов, регулировка гидроклапана – регулятора	6
44	Техническое обслуживание и ремонт обратных управляемых клапанов,	Техническое обслуживание и ремонт обратных управляемых клапанов, предохранительных клапанов, регулировка	6

	предохранительных клапанов, регулировка гидроклапана – регулятора	гидроклапана – регулятора	
45	Монтаж и демонтаж гуська. Снятие и установка на кран крюковых подвесок	Монтаж и демонтаж гуська. Снятие и установка на кран крюковых подвесок	6
46	Монтаж и демонтаж гуська. Снятие и установка на кран крюковых подвесок	Монтаж и демонтаж гуська. Снятие и установка на кран крюковых подвесок	6
47	Осмотр креплений и регулировка механизмов автомобильных кранов	Осмотр креплений и регулировка механизмов автомобильных кранов	6
48	Осмотр креплений и регулировка механизмов автомобильных кранов	Осмотр креплений и регулировка механизмов автомобильных кранов	6
49	Проверка исправности приборов безопасности	Проверка исправности приборов безопасности	6
50	Проверка исправности приборов безопасности	Проверка исправности приборов безопасности	6
51	Определение пригодности стальных канатов	Определение пригодности стальных канатов	6
52	Определение пригодности стальных канатов	Определение пригодности стальных канатов	6
53	Определение пригодности грузозахватных устройств и приспособлений	Определение пригодности грузозахватных устройств и приспособлений	6
54	Определение пригодности грузозахватных устройств и приспособлений	Определение пригодности грузозахватных устройств и приспособлений	6
55	Подача и приём знаков сигнализации: выдвинуть стрелу, поднять груз	Подача и приём знаков сигнализации: выдвинуть стрелу, поднять груз	6
56	Подача и приём знаков сигнализации: выдвинуть стрелу, поднять груз	Подача и приём знаков сигнализации: выдвинуть стрелу, поднять груз	6
57	Подача и приём знаков сигнализации: поворот стрелы влево, вправо, опускание стрелы, поднятие и опускание груз	Подача и приём знаков сигнализации: поворот стрелы влево, вправо, опускание стрелы, поднятие и опускание груз	6
58	Подъем, повороты и опускание крановой стрелы.	Подъем, повороты и опускание крановой стрелы.	6
59	Подача и приём знаков сигнализации: поворот стрелы влево, вправо, опускание	Подача и приём знаков сигнализации: поворот стрелы влево, вправо, опускание стрелы, поднятие и опускание груз	6

	стрелы, поднятие и опускание груз		
60	**Дифференцированный зачет**		6
Всего часов			360

Формируемые профессиональные компетенции:

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.

Формируемые общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

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, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

В период прохождения производственной практики студент-практикант: (раскрыть содержание выполняемых работ)

Перед началом практики должен:

- принять участие в организационном собрании по практике;
- получить направление (договор) на практику;
- получить задания;
- изучить задания и спланировать прохождение практики;
- согласовать с руководителем практики от образовательного учреждения структуру индивидуального плана прохождения практики.

В процессе оформления на практику должен:

- иметь при себе документы, подтверждающие личность, для оформления допуска к месту практики, направление (договор);
- подать в отдел кадров договор или направление на практику;
- в случае отказа в оформлении на практику или при возникновении любых спорных вопросов в процессе оформления немедленно связаться с

руководителем практики от ОУ или заведующим практикой;
- в трёхдневный срок представить руководителю практики подтверждение о приёме на практику (договор 2-х сторонний).

В процессе прохождения практики должен:
- соблюдать трудовую дисциплину, правила техники безопасности, пожарной безопасности, производственной санитарии, выполнять требования внутреннего распорядка предприятия;
- ежедневно согласовывать состав и объём работ с наставником;
- информировать наставника о своих перемещениях по территории предприятия в нерабочее время с целью выполнения отдельных заданий;
- вести записи в дневниках в соответствии с индивидуальным планом;
- принимать участие в групповых или индивидуальных консультациях с руководителем практики от образовательного учреждения и предъявлять для проверки результаты выполнения заданий в соответствии с индивидуальным планом;
- с разрешения (*руководителя практики от предприятия/наставника*) участвовать в производственных совещаниях, планёрках и других административных мероприятиях.

По завершению практики должен:
- получить характеристику- отзыв (*руководителя практики от предприятия/наставника*);
- представить отчет по практике руководителю от ОУ.

Обязанности руководителя практики от ОУ:
- провести организационное собрание студентов перед началом практики;
- установить связь с куратором практики от организации, согласовать и уточнить с ним индивидуальный план практики, исходя из особенностей предприятия;
- обеспечить контроль своевременного начала практики, прибытия и нормативов работы студентов на предприятии;
- посетить предприятие, в котором студент проходит практику, встретиться с руководителями базовых предприятий с целью обеспечения качества прохождения практики студентами;
- обеспечить контроль соблюдения сроков практики и ее содержания;
- оказывать методическую помощь студентам при сборе материалов и выполнении отчетов;
- провести итоговый контроль отчета по практике в форме дифференцированного зачета с оценкой, которая выставляется руководителем практики на основании оценок со стороны куратора практики от предприятия, собеседования со студентом с учетом его личных наблюдений;
- вносить предложения по улучшению и совершенствованию проведения практики перед руководством ОУ.

Обязанности куратора практики от предприятия

Ответственность за организацию и проведение практики в соответствии с **договором об организации прохождения практики** возлагается на руководителя подразделения, в котором студенты проходят практику.

Куратор практики:

- знакомится с содержанием заданий на практику и способствует их выполнению на рабочем месте;
- знакомит практиканта с правилами внутреннего распорядка;
- предоставляет максимально возможную информацию, необходимую для выполнения заданий практики;
- в случае необходимости вносит коррективы в содержание и процесс организации практики студентов;
- по окончании практики дает характеристику о работе студента-практиканта;
- оценивает работу практиканта во время практики.

5.2 Требования к оформлению отчета (указать требования к структуре отчета, оформлению текстовой документации и др.)

Отчет по производственной практике представляет собой комплект материалов, включающий в себя документы на прохождение практики; материалы, подготовленные практикантом и подтверждающие выполнение заданий по практике.

Отчет оформляется в строгом соответствии с требованиями, изложенными в настоящих методических рекомендациях.

Все необходимые материалы по практике комплектуются студентом в папку-скоросшиватель в следующем порядке:

№ п/п	Расположение материалов в отчете	Примечание
1.	Титульный лист	Шаблон в приложении 1
2.	Задание на учебную практику	Шаблон в приложении 2
3.	Задание на производственную практику	Шаблон в приложении 3
4.	Аттестационный лист по УП.01	Шаблон в приложении 4
5.	Аттестационный лист по ПП.01	Шаблон в приложении 5
6.	Характеристика по освоению ОК по УП.01	Шаблон в приложении 6
7.	Характеристика по освоению ОК по ПП.01	Шаблон в приложении 7
8.	Характеристика по освоению ПК по УП.01	Шаблон в приложении 8
9.	Характеристика по освоению ПК по ПП.01	Шаблон в приложении 9

№ п/п	Расположение материалов в отчете	Примечание
10.	Дневник по учебной практике	Шаблон в приложении 10
11.	Дневник по производственной практике	Шаблон в приложениях 11 .

Требования к оформлению текста отчета

1. Отчет пишется:
   - от первого лица;
   - оформляется на компьютере шрифтом Times New Roman;
   - поля документа: верхнее – 2, нижнее – 2, левое – 3, правое – 1;
   - отступ первой строки – 1 см;
   - размер шрифта - 14;
   - межстрочный интервал - 1,5;
   - расположение номера страниц - сверху по центру;
   - нумерация страниц на первом листе (титульном) не ставится;
   - верхний колонтитул содержит ФИО, № группы, курс, дата составления отчета.

2. Каждый отчет выполняется индивидуально.

3. Содержание отчета формируется в скоросшивателе.

Приложение 1

ШАБЛОН ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ОТЧЕТА

Министерство образования Оренбургской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Техникум транспорта г. Орска имени Героя России С.А. Солнечникова»

ОТЧЕТ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

ПМ 02 Эксплуатация крана при производстве работ (по видам)

Профессии: 23.01.07 Машинист крана /крановщик/
(код, наименование)

Студента (ки) гр. _____

_____
(Фамилия, И.О.)

Организация:_____

_____
Наименование места прохождения практики

Руководитель практики

_____
(Фамилия, И.О.)

Оценка_____

Орск, 2018 г.

Приложение 2

Министерство образования Оренбургской области

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

«Техникум транспорта г. Орска имени Героя России С.А. Солнечникова»

ЗАДАНИЕ
на учебную практику

Обучающемуся гр. № ____ _____
(№ группы, фамилия, имя, отчество студента)

Специальности (профессии)_____
(Код и наименование специальности)

Наименование практики_____
(наименование профессионального модуля)

Срок практики _____

Место прохождения практики: Наименование ОО

Во время прохождения практики необходимо выполнить следующую работу:
1. Изучить _____
2. Собрать данные _____
3. Выполнить _____
4. Описать _____
5. Сформировать отчет.

Руководитель практики
от образовательной организации _____
(подпись, Ф.И.О.)

«___» _____ 20_ г.

.

Приложение 3

Министерство образования Оренбургской области

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

«Техникум транспорта г. Орска имени Героя России С.А. Солнечникова»

Согласовано[1]

_____

_____

«___»_____20_____г.

ЗАДАНИЕ

на производственную_____ практику

(указать этап практики)

Обучающемуся гр.№ _____

(№ группы, фамилия, имя, отчество студента)

Специальности (профессии) _____

(Код и наименование специальности)

Наименование практики_____

(наименование профессионального модуля)

Срок практики _____

Место прохождения практики: _____

(наименование предприятия)

Во время прохождения практики необходимо выполнить следующую работу:

1. Изучить _____
2. Собрать данные _____
3. Выполнить _____
4. Описать _____
5. Сформировать отчет.

Руководитель практики от техникума _____

(подпись, Ф.И.О.)

«___» _____ 20_ г.

---

[1] Задание на практику согласовывает организация

Приложение 4

Аттестационный лист по практике

Обучающийся_____,
(ФИО)
_____ курса, группы _____, специальности _____
прошел учебную практику в объеме _____ часа с «_____» _____ 20____ г. по «_____» _____ 20_____ г.
в _____
(наименование образовательной организации)

Сведения об уровне освоения профессиональных компетенций в период практики
согласно профессиональному модулю **ПМ.**_____
(указать код и наименование модуля)

Наименование профессиональной компетенции	Качественный уровень освоения компетенции*

Итоговая оценка _____**

М.П. Подпись руководителя практики

от образовательной организации _____/

Дата «___»_____20____ г

* При определении качественного уровня освоения профессиональной компетенции преподаватель использует следующую систему показателей:
- пороговый уровень освоения компетенции – предполагает наличие знаний у обучающегося по выполнению видов работ, предусмотренных тематическим планом программы практики;
- продвинутый уровень освоения компетенции – предполагает наличие умений у обучающегося, необходимых для выполнения видов работ, предусмотренных тематическим планом программы практики;
- высокий уровень освоения компетенции – предполагает сформированность практических навыков в соответствии с видами работ, предусмотренными тематическим планом программы практики.

** При подведении итоговой оценки выводится среднее значение результата. При этом используется следующая оценочная шкала:
- «3» - пороговый уровень освоения компетенции;
- «4» - продвинутый уровень освоения компетенции;
- «5» - высокий уровень освоения компетенции.

Приложение 5

Аттестационный лист по практике

Обучающийся_____,
ФИО
_____ курса, группы _____, специальности (профессии)_____
прошел _____ практику
(*указать этап практики*)
в объеме _____ часа с «_____» _____ 20____ г. по «_____» _____ 20_____ г.
в организации_____
(наименование организации, юридический адрес)
_____

Сведения об уровне освоения профессиональных компетенций в период практики
согласно профессиональному модулю **ПМ.**_____
(указать код и наименование модуля)

Наименование профессиональной компетенции	Качественный уровень освоения компетенции*

Итоговая оценка _____**

М.П. Подпись руководителя практики от организации _____/

М.П. Подпись руководителя практики

от образовательной организации _____/

Дата «___»_____20____ г

* При определении качественного уровня освоения профессиональной компетенции преподаватель использует следующую систему показателей:
- пороговый уровень освоения компетенции – предполагает наличие знаний у обучающегося по выполнению видов работ, предусмотренных тематическим планом программы практики;
- продвинутый уровень освоения компетенции – предполагает наличие умений у обучающегося, необходимых для выполнения видов работ, предусмотренных тематическим планом программы практики;
- высокий уровень освоения компетенции – предполагает сформированность практических навыков в соответствии с видами работ, предусмотренными тематическим планом программы практики.

** При подведении итоговой оценки выводится среднее значение результата. При этом используется следующая оценочная шкала:
- «3» - пороговый уровень освоения компетенции;
- «4» - продвинутый уровень освоения компетенции;
- «5» - высокий уровень освоения компетенции.

Приложение 6

Характеристика руководителя практики
на обучающегося по специальности (профессии)

_____
по освоению общих компетенций

За время прохождения производственной практики по профессиональному модулю _____

обучающийся _____

1. _____сущность и социальную значимость своей будущей
(понимает, не понимает)

профессии, проявляет к ней устойчивый интерес[1].

2._____ организовывать собственную деятельность, выбирать
(способен, не способен)

типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

3. Самостоятельно _____ принимать решения в стандартных и
(может, не может)

нестандартных ситуациях, нести за них ответственность.

4. _____ осуществлять поиск и использование информации,
(умеет, не умеет)

необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, а так же профессионального и личностного развития.

5. _____информационно-коммуникационные технологии в
(использует, не использует)

профессиональной деятельности.

6. _____ навыки работы в коллективе и команде,
(демонстрирует, не демонстрирует)

эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

7. _____ брать на себя ответственность за работу членов
(готов, не готов)

команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

8. _____ самостоятельно определять задачи
(способен, не способен)

профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

9. _____ в условиях частой смены технологий в
(ориентируется, не ориентируется)

профессиональной деятельности.

Руководитель практики
от организации _____ _____
подпись расшифровка подписи

«____»_____ _____ г.

[1] Содержание общих компетенций в соответствии с образовательной программой

Приложение 7

Характеристика руководителя практики
на обучающегося по специальности (профессии)

_____
по освоению общих компетенций
За время прохождения учебной практики по профессиональному модулю

_____
обучающийся _____

1. _____сущность и социальную значимость своей будущей
(понимает, не понимает)
профессии, проявляет к ней устойчивый интерес[1].
2._____ организовывать собственную деятельность, выбирать
(способен, не способен)
типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
3. Самостоятельно _____ принимать решения в стандартных и
(может, не может)
нестандартных ситуациях, нести за них ответственность.
4. _____ осуществлять поиск и использование информации,
(умеет, не умеет)
необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, а так же профессионального и личностного развития.
5. _____информационно-коммуникационные технологии в
(использует, не использует)
профессиональной деятельности.
6. _____ навыки работы в коллективе и команде,
(демонстрирует, не демонстрирует)
эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
7. _____ брать на себя ответственность за работу членов
(готов, не готов)
команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
8. _____ самостоятельно определять задачи
(способен, не способен)
профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
9. _____ в условиях частой смены технологий в
(ориентируется, не ориентируется)
профессиональной деятельности.

Руководитель практики
от образовательной организации _____ _____
подпись расшифровка подписи
«____»_____ _____ г.

[1] Содержание общих компетенций в соответствии с образовательной программой

Приложение 8

Характеристика
на обучающегося по освоению профессиональных компетенций
в период прохождения учебной практики

За время прохождения учебной практики по профессиональному модулю

_____

(наименование модуля)

обучающийся _____

(ФИО)

При освоении профессиональных компетенций зарекомендовал (а) себя следующим образом:

При освоении ПК «Наименование компетенции» _____
_____
_____

При освоении ПК «_____»
_____
_____

При освоении ПК «_____»
_____
_____

и т.д.

«____»_____ _____ г.

Руководитель практики
от образовательной организации _____ _____
подпись расшифровка подписи

Приложение 9

Характеристика
на обучающегося по освоению профессиональных компетенций
в период прохождения _____практики

(наименование практики)

За время прохождения _____практики

(наименование практики)

по профессиональному модулю

_____

(наименование модуля)

обучающийся _____

(ФИО)

При освоении профессиональных компетенций зарекомендовал (а) себя следующим образом:

При освоении ПК «Наименование компетенции» _____
_____
_____

При освоении ПК «_____»
_____
_____

При освоении ПК «_____»
_____
_____

и т.д.

«____»_____ _____ г.

Руководитель практики от организации_____ _____
подпись расшифровка подписи

М.П.

Руководитель практики
от образовательной организации _____ _____
подпись расшифровка подписи

Приложение 10

Министерство образования Оренбургской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Техникум транспорта г. Орска имени Героя России С.А. Солнечникова»

ДНЕВНИК
учебной практики

по ПМ. 02 Эксплуатация крана при производстве работ (по видам)

_____
Фамилия

_____
Имя

_____
Отчество

Группа _____

Обучение очное

2018

СОДЕРЖАНИЕ

1) Ежедневный учёт выполнения работ
2) Приложения[1]

№ п/п	Дата	Краткое содержание выполненных работ	Количество часов	Оценка выполненной работы	Подпись руководителя практики

Выполнение работ, перечисленных в дневнике, с общей оценкой

_____

учебной практики обучающегося по пятибалльной системе удостоверяю

Руководитель практики
от образовательной организации _____ _____
(подпись) (расшифровка подписи)

М.П. «_____»_____20____г.

[1] В качестве приложения к Дневнику практики обучающийся оформляет графические, аудио-, фото-, видео - материалы, подтверждающие практический опыт, полученный на практике).

Перечень приложений к дневнику

Номер приложения	Наименование приложения
Приложение А	
Приложение Б	
Приложение В	

Приложение 11

Министерство образования Оренбургской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Техникум транспорта г. Орска имени Героя России С.А. Солнечникова»

ДНЕВНИК
производственной практики

по ПМ. ____ _____

_____
Фамилия

_____
Имя

_____
Отчество

Группа _____

Обучение очное

2018г.

СОДЕРЖАНИЕ

1) Ежедневный учёт выполнения работ
2) Приложения[1]

№ п/п	Дата	Краткое содержание выполненных работ	Количество часов	Оценка выполненной работы	Подпись руководителя практики

Выполнение работ, перечисленных в дневнике, с общей оценкой

_____

производственной практики обучающегося по пятибалльной системе удостоверяю

Руководитель практики
от организации _____ _____
(подпись) (расшифровка подписи)

М.П. «_____»_____20____г.

[1] В качестве приложения к Дневнику практики обучающийся оформляет графические, аудио-, фото-, видео - материалы, подтверждающие практический опыт, полученный на практике).

Перечень приложений к дневнику

Номер приложения	Наименование приложения
Приложение А	
Приложение Б	
Приложение В	