

**Калиновский филиал
Государственного бюджетного профессионального образовательного
учреждения Республики Крым
«Джанкойский профессиональный техникум»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Обеспечение производства дорожно-строительных работ

2018 г.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Обеспечение производства дорожно-строительных работ разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 190629.01 Машинист дорожных и строительных машин, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 года №695 (с изменениями и дополнениями от 09.04.2015 года приказ №389).

Организация-разработчик: Калиновский филиал Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики Крым «Джанкойский профессиональный техникум».

Разработчики:


Сиротюк Андрей Владимирович, преподаватель Калиновского филиала ГБПОУ РК «Джанкойский профессиональный техникум»

Рябик Михаил Петрович, Калиновского филиала ГБПОУ РК «Джанкойский профессиональный техникум»

РАССМОТРЕНО И СОГЛАСОВАНО
предметной (цикловой) комиссией
мастеров производственного обучения
и преподавателей технического
профиля

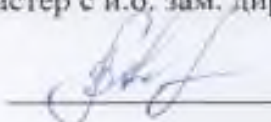
Протокол № 1 от «30» 08 2018 г.

Председатель ПЦК

 Барчуков Ю.В.

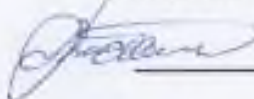
УТВЕРЖДАЮ

Ст. мастер с и.о. зам. директора по УПР

 В.А. Боршев

Работодатель:

СОГЛАСОВАНО

 1. Работодатель О.В.

«31» 08 2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	23
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	25

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Обеспечение производства дорожно-строительных работ является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.2.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей 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 коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

1.2.2. Перечень профессиональных компетенций

Выпускник, освоивший программу профессионального модуля должен обладать профессиональными компетенциями

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД	Обеспечение производства дорожно-строительных работ
ПК 1.1	Осуществлять управление дорожными и строительными машинами
ПК 1.2	Выполнять земляные и дорожные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства.

1.2.3. В результате освоения профессионального модуля студент

должен:

иметь практический опыт	-выполнения земляных, дорожных и строительных работ;
уметь	-управлять дорожными и строительными машинами; -производить земляные, дорожные и строительные работы; -выполнять технические требования предъявляемые к качеству выполняемых работ; -соблюдать безопасные условия производства работ;
знать	-способы производства земляных, дорожных и строительных работ; -механизмы управления; -требования к качеству земляных, дорожных и строительных работ и методы оценки качества; -требования инструкций по технической эксплуатации дорожных и строительных машин; -правила дорожного движения

1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального

модуля:

Всего 1218 часов

Из них на освоение МДК 284 часа

на практики,

в том числе учебную 216 часов

и производственную 576 часов

самостоятельная работа 142 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Объем образовательной программы, час	Объем образовательной программы, час.				
			Занятия во взаимодействии с преподавателем, час				Самостоятельная работа
			Обучение по МДК, в час.		Практики		
			Всего, часов	в том числе	Учебная	Производственная	
лабораторных и практических занятий, часов							
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 2.1 ОК 1-7	Раздел 1. Основные приемы управления базовыми тракторами и экскаваторами.	144	48	24	72	-	24
ПК 2.2 ОК 1-7	Раздел 2. Организация и производства работ экскаваторами.	327	122	74	144	-	61
ПК 2.1 ПК 2.2 ОК 1-7	Раздел 3. Правила дорожного движения, правовая ответственность тракториста.	135	90	28	-	-	45
ПК 2.1 ПК 2.2 ОК 1-7	Раздел 4. Оказание первой медицинской помощи.	36	24	16	-	-	12
ПК 2.1 ПК 2.2 ОК 1-7	Производственная практика (концентрированная)	576	-	-	-	576	-
	Всего:	1218	284	142	216	576	142

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем в часах
1	2	3
Раздел 1. Основные приемы управления базовыми тракторами и экскаваторами		144
МДК. 02.01. Управление и технология выполнения работ		48
Тема 1.1. Техника управления трактором.	Содержание	18
	1. Цель и задачи профессионального модуля, органы управления и контрольные приборы. Назначение органов управления, приборов и индикаторов. Подача сигналов, включение систем очистки стекол, аварийной сигнализации, регулирование системы вентиляции. Приведение в действие и освобождение стояночной тормозной системы. Действия при срабатывании аварийных сигнализаторов, аварийных показаниях приборов. 2. Пуск двигателя. 3. Приемы управления трактором. Скорость движения и дистанция. Изменение скорости на поворотах, разворотах и в ограниченных проездах. Встречный разъезд на улицах с небольшим и интенсивным движением. Проезд железнодорожных переездов.	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	15
	Лабораторные работы 1. Ознакомление с контрольными приборами и органами управления колесными и гусеничными тракторами. 2. Изучение приемов пуска двигателя. 3. Ознакомление с общими правилами управления колесным и гусеничным тракторами.	3 6 6
Тема 1.2. Дорожное движение.	Содержание	2
	1. Обеспечение безопасности и экологичности дорожного движения. Факторы, влияющие на безопасность. Определяющая роль квалификации тракториста в обеспечении безопасности дорожного движения. Стаж тракториста как показатель его квалификации. 2. Требования по безопасности движения, предъявляемые к самоходной машине.	
Тема 1.3. Психофизиологические и психические качества	Содержание	2
	1. Психофизиологические и психические качества тракториста. Восприятие расстояния и скорости самоходной машины. Избирательность восприятия информации. Направления взора.	

1	2	3
тракториста.	<p>Ослепление. Восприятие линейных ускорений, угловых скоростей и ускорений. Время переработки информации. Мышление. Прогнозирование развития дорожно-транспортной ситуации.</p> <p>2. Этика тракториста в его взаимоотношениях с другими участниками дорожного движения. Межличностные отношения и эмоциональные состояния. Соблюдение правил дорожного движения. Поведение при нарушении Правил другими участниками дорожного движения. Взаимоотношения с другими участниками дорожного движения, представителями органов милиции и гостехнадзора.</p>	
Тема 1.4. Эксплуатационные показатели тракторов.	Содержание	2
	<p>1. Показатели эффективного и безопасного выполнения транспортной работы. Габаритные размеры, параметры массы, скоростные и тормозные свойства, устойчивость против опрокидывания, топливная экономичность, приспособленность к различным условиям эксплуатации, надежность.</p> <p>2. Системы регулирования движения трактора. Системы регулирования тяговой, тормозной (тормозная система) и поперечной (рулевое управление) сил.</p>	
Тема 1.5. Действие тракториста в штатных и нештатных ситуациях.	Содержание	2
	<p>1. Действия тракториста в штатных и нештатных режимах движения. Управление в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных переходах, в транспортном потоке, в темное время суток и в условиях ограниченной видимости, на крутых поворотах, подъемах и спусках, по скользким дорогам, в зоне дорожных сооружений, при буксировке.</p> <p>2. Действия тракториста при отказе рабочего тормоза, разрыве шины в движении, отрыве колеса и привода рулевого управления, при заносе. Действия тракториста при возгорании трактора, при падении в воду, попадании провода электролинии высокого напряжения на трактор, при ударе молнии.</p>	
Тема 1.6. Дорожные условия и безопасность движения.	Содержание	2
	<p>1. Виды и классификация автомобильных дорог. Обустройство дорог. Основные элементы активной, пассивной и экологической безопасности дороги. Виды дорожных покрытий, их характеристики. Дороги в населенных пунктах. Дороги в сельской местности. Автомагистрали. Особенности горных дорог.</p> <p>2. Влияние дорожных условий на безопасность движения. Понятие о коэффициенте сцепления шин с дорогой. Изменение коэффициента сцепления в зависимости от состояния дороги, погодных и гидрометеорологических условий. Особенности движения в тумане, по горным дорогам. Опасные участки автомобильных дорог: сужение проезжей части, свежеложенное покрытие дороги, битумные и гравийные покрытия, затяжной спуск, подъезды к мостам, железнодорожным переездам; другие опасные участки. Пользование дорогами в осенний и весенние периоды.</p>	

1	2	3
	<p>Пользование зимними дорогами (зимниками). Движение по ледяным перевалам. Меры предосторожности при движении по ремонтируемым участкам дорог; применяемые при этом ограждения, предупредительные и световые сигналы.</p>	
<p>Тема 1.7. Дорожно-транспортные происшествия.</p>	<p>Содержание</p> <p>1. Классификация дорожно-транспортных происшествий. Понятия о дорожно-транспортной ситуации и дорожно-транспортном происшествии. Аварийность на загородных дорогах, в сельской местности. Причины возникновения дорожно-транспортных происшествий: нарушения Правил дорожного движения, неосторожные действия участников движения, выход трактора из повиновения тракториста, техническая неисправность трактора и другие. Причины, связанные с трактористом: низкая квалификация, переутомление, сон за рулем, несоблюдение режима труда и отдыха.</p> <p>2. Условия возникновения дорожно-транспортных происшествий. Состояние трактора и дороги, наличие средств регулирования дорожного движения и другие условия. Статистика дорожно-транспортных происшествий. Распределение аварийности по сезонам, дням недели, времени суток, категориям дороги, видам самоходных машин и другим факторам. Активная, пассивная и экологическая безопасность самоходной машины, государственный контроль за безопасностью дорожного движения.</p>	<p>2</p>
<p>Тема 1.8. Безопасная эксплуатация тракторов</p>	<p>1. Безопасная эксплуатация трактора и ее зависимость от технического состояния механизмов. Требования к безопасному пуску двигателя. Устройство и работа блокировки пуска двигателя при включенной передаче. Требования к состоянию рулевого управления при эксплуатации.</p> <p>2. Требования к состоянию тормозной системы и ходовой части при эксплуатации. Требования к состоянию системы электрооборудования. Требования к техническому состоянию двигателя, обеспечивающие безопасную эксплуатацию. Требования к состоянию рабочих органов. Экологическая безопасность.</p>	<p>2</p>
<p>Тема 1.9. Правила производства работ при перевозке грузов.</p>	<p>Содержание</p> <p>1. Правила производства работ при перевозке грузов. Требования к погрузочно-разгрузочным площадкам. Установка тракторного прицепа под погрузку. Безопасное распределение груза на тракторном прицепе. Закрепление груза. Безопасная загрузка длинномерных грузов и их крепление.</p> <p>2. Соблюдение правил безопасности при перевозке грузов. Разгрузка. Требования безопасности при разгрузке.</p>	<p>2</p>
<p>Тема 1.10. Эксплуатация одноковшовых экскаваторов.</p>	<p>Содержание</p> <p>1. Обслуживающий персонал и его обязанности, порядок передачи смен.</p> <p>2. Ввод экскаваторов в эксплуатацию, обкатка экскаваторов.</p> <p>3. Управление одноковшовыми экскаваторами, рычаги управления.</p>	<p>14</p>

1	2	3
	4. Эксплуатация двигателей одноковшовых экскаваторов. 5. Транспортирование и хранение. Виды и средства транспортирования. Порядок транспортирования экскаваторов. Перемещение экскаваторов на короткие расстояния своим ходом и на буксире. Хранение, консервация и расконсервация экскаваторов.	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	9
	Лабораторные работы 1. Подготовка одноковшового экскаватора к работе.	3
	2. Опробование одноковшового экскаватора в работе.	6
Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 1 1. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. 2. Подготовка сообщений, докладов. 3. Подготовка к практическим занятиям, лабораторным работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов и подготовка к их защите.		24
Учебная практика Виды работ Проведение ЕТО за трактором. Освоение первоначальных навыков управления трактором. Пуск пускового и основного двигателей. Вожделение трактора передним и задним ходом в трудных дорожных условиях. Последовательности выполнения буксировки колесного трактора различными способами. Выполнение операций ежесменного технического обслуживания экскаватора и двигателя. Управление экскаватором: подъем и опускание ковша, выдвижение рукояти, поворот платформы экскаватора, подъем и опускание ковша совместно с поворотом экскаватора прямой, обратной лопатой и грейферным ковшом. Замена рабочего оборудования. Выезд экскаватора на место работы. Очистка экскаватора от пыли грунта и постановка экскаватора на место стоянки.		72
Раздел 2. Организация и производства работ экскаваторами		327
МДК. 02.01. Управление и технология выполнения работ		122
Тема 2.1. Основные строительные свойства и классификация грунтов	Содержание	6
	1. Роль экскаваторов в механизации земляных работ. 2. Грунты. Грунтовые воды. Промерзание грунтов. 3. Основные строительные свойства грунтов. 4. Распределение грунтов по группам в зависимости от трудности разработки одноковшовыми экскаваторами	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	
		2

1	2	3
	Практические занятия 1. Ознакомление с методами лабораторного определения физических характеристик грунтов.	2
Тема 2.2. Земляные сооружения.	Содержание	8
	1. Виды земляных сооружений. 2. Гидротехнические земляные сооружения. 3. Дорожные сооружения. 4. Сооружения промышленного и гражданского строительства.	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4
	Практические занятия 1. Определение вида земляного сооружения. 2. Определение объемов выемок.	2 2
Тема 2.3. Основы организации экскаваторных работ.	Содержание	88
	1. Понятие о забое, его размерах и форме. 2. Типы экскаваторных забоев. 3. Факторы, определяющие область применения и выбор марки экскаватора. 4. Карты технологических процессов. Общие требования к схемам производства работ. 5. Общие указания по технологии экскаваторных работ. 6. Разработка грунта экскаваторами, оборудованными прямой лопатой. 7, 8. Разработка грунта экскаваторами, оборудованными обратной лопатой. 9. Разработка грунта экскаватором, оборудованным грейфером. 10. Применение одноковшовых экскаваторов с погрузочным оборудованием. 11. Производство вскрышных работ комплексно-механизированным способом. 12. Разработка слабых грунтов. 13. Особенности работы экскаваторов в зимних условиях. 14. Контроль качества и приемка работ. 15. Производство работ экскаватором при бурении скважин. 16. Производство работ экскаватором при разрушении и демонтаже зданий и сооружений. 17. Производство работ экскаваторами при погрузке и разгрузке штучных грузов. 18. Производство экскаватором с харвестерной головкой подготовительных работ при строительстве автодорог. 19. Теоретическая, техническая и эксплуатационная производительность экскаваторов. 20. Факторы, влияющие на повышение производительности экскаваторов. 21. Пути повышения производительности экскаваторов. 22. Рациональные схемы производства работ. 23. Нормы времени и нормы выработки. Формы заработной платы.	

1	2	3
	24. Планирование экскаваторных работ. 25. Текущий учет экскаваторных работ. 26. Учет горюче-смазочных и других эксплуатационных материалов.	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	62
	Практические занятия 1. Составление схемы разработки грунта экскаватором прямая лопата. 2. Составление схемы разработки грунта экскаватором обратная лопата.. 3. Составление схемы разработки грунта экскаватором оборудованным грейфером. 4. Решение задач по подсчету производительности экскаваторов.	2 2 2 2
	Лабораторные работы 1. Выбор экскаваторов для разработки каналов и траншей. 2. Ознакомление с разработкой грунта прямой лопатой с выгрузкой в отвал. 3. Ознакомление с разработкой грунта прямой лопатой с погрузкой в транспорт. 4. Ознакомление с разработкой котлована экскаватором с обратной лопатой с отсыпкой грунта в отвал по обе стороны траншеи. 5. Ознакомление с разработкой котлована экскаватором с обратной лопатой с отсыпкой грунта в отвал только влево. 6. Ознакомление с разработкой котлована экскаватором с обратной лопатой с отсыпкой грунта в отвал только вправо. 7. Ознакомление с прокладкой траншеи экскаватором с обратной лопатой с погрузкой грунта в транспорт. 8. Ознакомление с разработкой грунта экскаватором, оборудованным грейфером. 9. Ознакомление с выполнением работы с помощью экскаватора с краном.	6 6 6 6 6 6 6 6 6
	Тема 2.5. Охрана труда и окружающей среды.	20
	Содержание 1. Система нормативно-правовых актов по охране труда. Организация работы по охране труда. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Обеспечение по социальному страхованию. 2. Классификация несчастных случаев. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Государственный надзор, контроль за выполнением законодательства Российской Федерации об охране труда. 3. Санитарно-гигиенические требования к условиям производства. Вентиляция. Производственный шум и вибрация. Метеорологические факторы условий труда. Режимы труда и отдыха. Индивидуальные средства защиты (спецодежда, спецобувь, защитные очки, респираторы и др.) и правила пользования ими. 4. Общие требования безопасности на экскаваторных работах, выполнение правил ТБ перед	

1	2	3
	<p>началом работ.</p> <p>5. ТБ при запуске двигателя и во время его работы. ТБ, предъявляемые к рабочему месту одноковшового экскаватора.</p> <p>6. Требования безопасности при работе экскаватора в забое.</p> <p>7. Требования безопасности при работе с крановым оборудованием.</p> <p>8. Требования безопасности при передвижении экскаватора, монтаже и демонтаже экскаваторов.</p> <p>9. ТБ при обслуживании дизельных двигателей и электрооборудования.</p> <p>10. ТБ при ремонте экскаваторов.</p> <p>11. Воздействие электрического тока на человека. Категории электробезопасности.</p> <p>12. Технические средства электробезопасности. Соблюдение требований электробезопасности при использовании оборудования и инструмента.</p> <p>13. Противопожарные мероприятия. Средства огнетушения.</p> <p>14. Законодательство об охране окружающей среды. Организационно-правовые мероприятия по вопросам экологии. Основные мероприятия по снижению вредных последствий на окружающую среду при технической эксплуатации одноковшовых экскаваторов.</p>	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	6
	<p>Практические занятия</p> <p>1. Ознакомление с средствами индивидуальной защиты.</p> <p>2. Ознакомление с безопасными приемами работы экскаваторов в забое и с крановым оборудованием.</p> <p>3. Защитные меры при работе на электроустановках.</p> <p>4. Освоение приемов пользования средствами огнетушения.</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>2</p>
	<p>Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 2</p> <p>1. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.</p> <p>2. Подготовка сообщений, докладов.</p> <p>3. Подготовка к практическим занятиям и лабораторным работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов и подготовка к их защите.</p>	61
	<p>Учебная практика раздела 2</p> <p>Виды работ</p> <p>Осмотр и проверка состояния силового оборудования и всех механизмов экскаватора.</p> <p>Регулировка их работы и устранение неисправностей. Выполнение операций ежесменного технического обслуживания экскаватора.</p> <p>Выполнение работ с помощью экскаватора с прямой и обратной лопатами, а также с помощью грейфера и кранового оборудования.</p> <p>Определение объема выполненных работ.</p>	144

1	2	3
Замена одного вида рабочего оборудования другим. Ознакомление с путями повышения производительности труда и учетом выработки.		
Раздел 3. Правила дорожного движения. Безопасность движения.		135
МДК 02.01 Управление и технология выполнения работ.		90
Тема 3.1. Общие положения. Основные понятия и термины.	Содержание	6
	1. Значение Правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Общая структура Правил. Основные понятия и термины, содержащиеся в правилах. 2. Обязанности участников дорожного движения и лиц, уполномоченных регулировать движение. Порядок ввода ограничений в дорожном движении. 3. Документы, которые тракторист обязан иметь при себе и представлять для проверки работника милиции, Гостехнадзора и их внештатным сотрудникам. 4. Обязанности тракториста перед выездом и в пути. Обязанности трактористов, причастных к дорожно-транспортному происшествию.	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2
	Практические занятия 1. Ознакомление с действиями тракториста в конкретных условиях дорожного движения.	2
Тема 3.2. Дорожные знаки.	Содержание	12
	1. Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения. Классификация дорожных знаков. Требования к расстановке знаков. Дублирующие, сезонные и временные знаки. 2. Предупреждающие знаки. Назначение. Общий признак предупреждения. Правила установки предупреждающих знаков. Название и назначение каждого знака. Действия тракториста при приближении к опасному участку дороги, обозначенному соответствующим предупреждающим знаком. 3. Знаки приоритета. Назначение. Общий признак запрещения. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия тракториста в соответствии с требованиями запрещающих знаков. 4. Запрещающие знаки. Назначение. Общий признак запрещения. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия тракториста в соответствии с требованиями запрещающих знаков. Исключение. Зона действия запрещающих знаков. 5. Предписывающие знаки. Назначение. Общий признак предписания. Название, назначение и место установки каждого знака. 6. Действия тракториста в соответствии с требованиями предписывающих знаков. Исключения.	

1	2	3
	7. Информационно-указательные знаки. Название, назначение и место установки каждого знака. 8. Действия тракториста в соответствии с требованиями знаков, которые вводят определенные режимы движения. 9. Знаки сервиса. Назначение. Название и установка каждого знака. 10. Знаки дополнительной информации. Назначение. Название и размещение каждого знака.	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2
	Практические занятия 1. Формирование умений руководствоваться дорожными знаками.	2
Тема 3.3. Дорожная разметка и ее характеристики.	Содержание 1. Значение разметки в общей организации дорожного движения, классификация разметки. Горизонтальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида горизонтальной разметки. Действия тракториста в соответствии с требованиями горизонтальной разметки. 2. Вертикальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида вертикальной разметки.	4
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2
	Практические занятия 1. Формирование умений руководствоваться дорожной разметкой.	2
Тема 3.4. Порядок движения, остановка и стоянка	Содержание 1. Предупредительные сигналы. Виды и назначения сигналов. Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой. Случаи, разрешающие применение звуковых сигналов. Использование предупредительных сигналов при обгоне. Включение ближнего света фар в светлое время суток. Аварийная ситуация и ее предупреждение. Опасные последствия несоблюдения правил подачи предупредительных сигналов. 2. Начало движения, изменение направления движения. Обязанности тракториста перед началом движения, перестроением и другим изменением направления движения. Порядок выполнения поворота на перекрестке. Поворот налево и разворот вне перекрестка. Действия тракториста при наличии полосы разгона (торможения). Места, где запрещен разворот. Порядок движения задним ходом. Опасные последствия несоблюдения правил маневрирования. 3. Расположение самоходной машины на проезжей части. Требования к расположению самоходной машины на проезжей части в зависимости от количества полос для движения, видов транспортных средств, скорости движения. 4. Случаи, когда разрешается движение по трамвайным путям. Выезд на дорогу с реверсивным движением. Опасные последствия несоблюдения правил расположения самоходных машин на проезжей части. 5. Скорость движения и дистанция. Особые требования для тракториста тихоходных и	12

1	2	3
	<p>большегрузных самоходных машин. Опасные последствия несоблюдения безопасной скорости и дистанции.</p> <p>6. Обгон и встречный разъезд. Обязанности тракториста перед началом обгона. Действия тракториста при обгоне. Места, где обгон запрещен.</p> <p>7. Встречный разъезд на узких участках дорог. Опасные последствия несоблюдения правил обгона и встречного разъезда.</p> <p>8. Остановка и стоянка. Порядок остановки и стоянки. Способы постановки самоходной машины на стоянку. Места, где остановка и стоянка запрещена. Опасные последствия несоблюдения правил остановки и стоянки.</p>	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4
	Практические занятия	
	1. Решение комплексных задач по началу движения и маневрирования. Разбор типичных ситуаций.	1
	2. Решение комплексных задач по расположению транспортных средств на проезжей части.	1
Тема 3.5. Регулирование дорожного движения.	3. Решение комплексных задач по скоростным режимам движения.	1
	4. Решение комплексных задач по выполнению обгона и встречного разъезда.	1
	Содержание	8
	1. 2. Средства регулирования дорожного движения.	
	3. 4. Значения сигналов светофора и действия тракториста в соответствии с этими сигналами.	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4
	Практические занятия	
	1. Решение комплексных задач при движении по сигналам светофора.	2
	2. Решение комплексных задач при движении по сигналам регулировщика.	2
Тема 3.6. Проезд перекрестков.	Содержание	16
	1. Общие правила проезда перекрестков.	
	2. Нерегулируемые перекрестки.	
	3. Перекрестки неравнозначных и равнозначных дорог.	
	4. Порядок движения на перекрестках неравнозначных и равнозначных дорог.	
	5. Регулируемые перекрестки. Взаимодействие сигналов светофора и дорожных знаков.	
	6. Порядок и очередность движения на регулируемом перекрестке.	
	7. Очередность проезда перекрестка, когда главная дорога меняет направление.	
	8. Действия тракториста в случае, если он не может определить наличие покрытия на дороге (темное время суток, грязь, снег и т.п.) и при отсутствии знаков приоритета.	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	8
	Практические занятия	

1	2	3
	1. Решение комплексных задач по проезду нерегулируемого перекрестка. 2. Решение комплексных задач по проезду регулируемого перекрестка. 3. Решение комплексных задач по проезду перекрестка, когда главная дорога меняет направление. 4. Ознакомление с действиями тракториста при отсутствии знаков приоритета.	2 2 2 2
Тема 3.7. Проезд пешеходных переходов и железнодорожных переездов.	Содержание	10
	1. Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств. Обязанности тракториста, приближающегося к нерегулируемому переходу, остановке маршрутных транспортных средств или транспортному средству, имеющему опознавательный знак "Перевозка детей". 2. Железнодорожные переезды. Разновидности железнодорожных переездов. Устройство и особенности работы современной железнодорожной сигнализации на переездах. Порядок движения транспортных средств. 3. Правила остановки самоходных машин перед переездом. Обязанности тракториста при вынужденной остановке на переезде. Запрещения, действующие на железнодорожном переезде. 4. Случаи, требующие согласования условий движений через железнодорожный переезд. Опасные последствия нарушения правил переезда пешеходных переходов и железнодорожных переездов.	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	6
	Практические занятия	
	1. Развитие навыков прогнозирования в ситуациях, характеризующихся признаком ограниченного обзора. 2. Решение комплексных задач по движению в жилой зоне и при пересечении железнодорожных путей. 3. Действия тракториста при вынужденной остановке на железнодорожном переезде.	2 2 2
Тема 3.8. Особые условия движения.	Содержание	4
	1. Приоритет маршрутных транспортных средств. Пересечение трамвайных путей вне перекрестка. Порядок движения на дороге с разделительной полосой для маршрутных транспортных средств. Правила поведения тракториста в случаях, когда троллейбус или автобус начинает движение от обозначенной остановки. 2. Правила пользования внешними световыми приборами. Действия тракториста при ослеплении. Порядок использования противотуманных фонарей, знака автопоезда. 3. Буксировка трактора. Условия и порядок буксировки. Случаи, когда буксировка запрещена. Опасные последствия несоблюдения правил буксировки трактора. 4. Учебная езда. Условия, при которых разрешается учебная езда. Требования к обучающему,	

1	2	3
	обучаемому и учебному трактору.	
Тема 3.9. Перевозка грузов	Содержание	2
	1. Правила размещения и закрепления груза. 2. Обозначение перевозимого груза. Случаи, требующие согласования условий движения тракторов с уполномоченными на то организациями. Опасные последствия несоблюдения правил перевозки грузов.	
Тема 3.10. Техническое состояние и оборудование трактора	Содержание	4
	1. Общие требования. Условия, при которых запрещена эксплуатация трактора. 2. Неисправности, при возникновении которых тракторист должен принять меры к их устранению, а если это невозможно - следовать к месту стоянки или ремонта с соблюдением необходимых мер предосторожности. 3. Неисправности, при которых запрещено дальнейшее движение. 4. Опасные последствия эксплуатации трактора с неисправностями, угрожающими безопасности дорожного движения.	
Тема 3.11. Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения	Содержание	2
	1. Регистрация (перерегистрация) трактора. Требования к оборудованию трактора номерными и опознавательными знаками, предупредительными устройствами. 2. Опасные последствия несоблюдения правил установки опознавательных знаков и предупредительных устройств.	
Тема 3.12. Правовая ответственность тракториста	Содержание	10
	1. Понятие об административной ответственности. Административные правонарушения. Виды административных правонарушений. 2. Понятие и виды административного воздействия: предупреждение, штраф, лишение права управления трактором. Органы, налагающие административные наказания, порядок их исполнения. 3. Понятие об уголовной ответственности. Понятие и виды транспортных преступлений. Характеристика транспортных преступлений. 4. Состав преступления. Обстоятельства, смягчающие и отягчающие ответственность. Виды наказаний. Уголовная ответственность за преступления при эксплуатации трактора. Условия наступления уголовной ответственности. 5. Понятие о гражданской ответственности. Основания для гражданской ответственности. Понятия: вред, вина, противоправное действие. Ответственность за вред, причиненный в ДТП. Возмещение материального ущерба.	

1	2	3
	<p>6. Понятие о материальной ответственности за причиненный ущерб. Условия и виды наступления материальной ответственности, ограниченная и полная материальная ответственность.</p> <p>7. Понятие и значение охраны природы. Законодательство об охране природы. Объекты природы, подлежащие правовой охране: земля, недра, вода, флора, атмосферный воздух, заповедные природные объекты.</p> <p>8. Органы, регулирующие отношения по правовой охране природы, их компетенции, права и обязанности. Ответственность за нарушение законодательства об охране природы.</p> <p>9. Право собственности, субъекты права собственности. Право собственности на трактор. Налог с владельца трактора. Документация на трактор.</p> <p>10. Порядок страхования. Порядок заключения договора о страховании. Страховой случай. Основание и порядок выплаты страховой суммы. Понятие "потеря товарного вида".</p>	
<p>Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 3</p> <p>1. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.</p> <p>2. Подготовка сообщений, докладов.</p> <p>3. Подготовка к практическим занятиям и лабораторным работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов и подготовка к их защите.</p>		45
Раздел 4. Оказание первой медицинской помощи.		36
МДК 02.01 Управление и технология выполнения работ.		24
<p>Тема 4.1. Оказание медицинской помощи</p>	<p>Содержание</p> <p>1. Основные представления о системах организма и их функционировании: сердечно-сосудистая система, нервная система, опорно-двигательная система. Простейшие признаки, позволяющие определить их состояние: частота пульса и дыхания, реакция зрачков, степень утраты сознания, цвет слизистых и кожных покровов.</p> <p>2. Статистика повреждений при ДТП, их локализация и степень тяжести. Влияние фактора времени при оказании медицинской помощи пострадавшим. Повреждения, характерные для лобового столкновения, удара в бок, резкого торможения, переворачивания. Повреждения при ударе о рулевое колесо. Типичные повреждения при наезде на пешехода.</p> <p>3. Достоверные и вероятные признаки перелома, черепно-мозговой травмы, повреждения позвоночника, таза, открытого пневмоторакса.</p> <p>4. Определение понятий: предагональное состояние, агония, клиническая смерть, биологическая смерть. Их признаки. Содержание реанимационных мероприятий при оказании первой медицинской помощи и критерии ее эффективности. Шок. Виды шока - травматический, геморрагический, ожоговый, кардиогенный, аллергический. Клинические проявления шока. Комплекс противошоковых мероприятий при оказании первой медицинской помощи.</p> <p>5. Острая дыхательная недостаточность. Причины, клинические признаки, способы снижения</p>	24

1	2	3
	<p>степени дыхательной недостаточности при оказании первой медицинской помощи. Классификация повреждений грудной клетки. Асфиксия. Синдром утраты сознания. Кома. Причины. Способы профилактики асфиксии при утрате сознания. Особенности угрожающего жизни состояния у детей, стариков, беременных женщин.</p> <p>6. Психологические и невротические расстройства, их характеристики и частота возникновения. Аффективно-шоковые реакции, психомоторные возбуждения, истерические психозы, психогенный ступор. Особенности оказания медицинской помощи не полностью адекватным пострадавшим, как с психогенными реакциями, так и находящимся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.</p> <p>7. Термические ожоги. Клинические признаки, определение степени тяжести ожогового поражения, особенности наложения повязок, проведение иммобилизации при ожогах. Особенности оказания первой медицинской помощи пострадавшим с ожогами глаз, верхних дыхательных путей. Тепловой удар. Принципы оказания первой медицинской помощи. Холодовая травма. Отморожения, переохлаждения. Способы согревания при холодовой травме.</p> <p>8. Основы действующего законодательства (административное и уголовное право) относительно оказания или неоказания помощи пострадавшим. Обязанности тракториста, медицинского работника, административных служб при дорожно-транспортных происшествиях, повлекших за собой человеческие жертвы. Диабетическая кома. Острая сердечно-сосудистая недостаточность. Гипертонический криз. Эпилептический припадок. Астматический статус. Отравления. Клинические признаки, способы оказания первой медицинской помощи.</p>	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	16
	<p>Практические занятия</p> <p>1. Проведение сердечно-легочной реанимации, устранение асфиксии при оказании первой медицинской помощи пострадавшим в ДТП.</p> <p>2. Остановка наружного кровотечения.</p> <p>3. Транспортная иммобилизация.</p> <p>4. Методы высвобождения пострадавших, извлечения из машины; их транспортировка, погрузка в транспорт.</p> <p>5. Обработка ран. Десмургия.</p> <p>6. Пользование индивидуальной аптечкой.</p>	<p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>2</p>
	<p>Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 4</p> <p>1. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.</p> <p>2. Подготовка сообщений, докладов.</p> <p>3. Подготовка к практическим занятиям и лабораторным работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов и подготовка к их защите.</p>	12

1	2	3
	<p>Производственная практика (концентрированная)</p> <p>Виды работ</p> <p>Инструктаж по охране труда на предприятии, строительном объекте. Ознакомление с вскрышными работами на объекте, с порядком погрузки и транспортировки породы и насыпных грузов. Ознакомление с рабочим местом машиниста экскаватора, правилами передвижения на объекте, организацией работ.</p> <p>Ознакомление с правилами внутреннего распорядка, приема и сдачи смены.</p> <p>Инструктаж по охране труда на рабочем месте.</p> <p>Ознакомление с правилами выполнения работ по наряду-допуску.</p> <p>Ознакомление с безопасными приемами выполнения работ машиниста экскаватора; с правилами пользования ручным, механизированным и электрифицированным инструментом. Ознакомление с опасными зонами и на рабочей площадке.</p> <p>Участие в проверке состояния приборов, механизмов, узлов и деталей экскаватора; в осмотре и определении неисправностей и износа оборудования, систем смазки.</p> <p>Освоение правил технического обслуживания электрооборудования.</p> <p>Порядок внешнего осмотра механизмов экскаватора.</p> <p>Участие в операциях по заправке двигателя и компрессора, проверки уровня масла в механизмах экскаватора.</p> <p>Порядок пуска двигателя и проверка состояния механизмов экскаватора при запуске их в работу. Изучение графика ППР. Освоение способов проведения работ по ЕО, ТО-1, ТО-2, ТО-3.</p> <p>Выполнение работ по монтажу, демонтажу навесного оборудования.</p> <p>Освоение способов обнаружения дефектов и неисправностей; заполнение журнала приема и сдачи смены.</p> <p>наладочных операций.</p> <p>Освоение приемов осмотра экскаватора. Ознакомление с назначением и расположением рычагов управления; правилами безопасного управления рычагами и педалями; с заводскими инструкциями и руководящими материалами по управлению экскаватором и безопасными условиями труда.</p> <p>Ознакомление с правилами пуска, остановки и перемещения экскаватора по рабочей площадке.</p> <p>Проверка исправности механического и электрического оборудования экскаваторов, болтовых соединений, гусеничных звеньев, фрикционных и зубчатых передач, тросов, навесного оборудования и т.д.</p> <p>Освоение приемов управления при движении экскаватора вперед и назад, повороте направо и налево; пуске и остановке экскаватора.</p> <p>Участие в опробовании работы всех узлов и механизмов экскаватора, навесного оборудования, лопат, ковша и т.д.</p> <p>Участие в проверке и подготовке рабочего места машиниста экскаватора к работе.</p> <p>Освоение правил технического обслуживания и ухода за механическим и электрическим оборудованием различных типов экскаваторов одноковшовых в летний и зимний периоды.</p> <p>Освоение приемов управления одноковшовыми экскаваторами при полном цикле экскавации: подъем и опускание</p>	<p>576</p>

1	2	3
	<p>стрелы, работа рукоятью, подъем и опускание ковша в забой, заполнение ковша грунтом и породой, подъем и поворот ковша под разгрузку, разгрузка ковша и возвращение ковша в забой.</p> <p>Совмещение операций при работе на разных скоростях.</p> <p>Освоение правил и способов разгрузки в отвал и транспортные средства.</p> <p>Установка стрелы в нужное положение; освоение приемов установки стрелы под необходимым углом для большей устойчивости экскаватора и его максимальной грузоподъемности.</p> <p>Освоение опыта работы по безаварийному обслуживанию экскаватора. Ведение журнала и необходимой документации.</p> <p>Совершенствование полученных навыков в управлении экскаватором.</p>	
Всего		1218

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:

Реализация программы модуля предполагает наличие:
учебного кабинета «Конструкции дорожных и строительных машин»;
лаборатории «Технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин».

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Конструкции дорожных и строительных машин»

- посадочных мест по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебно-программная и методическая документация;

Оборудование:

- теодолит
- вешки, визирки, обноски.
- динамический плотномер.
- инвентарный откосник.
- оборудование для очистки машин: высоконапорная установка для наружной очистки машин

Макеты:

- макеты с образцами грунта.
- макеты строительной площадки: лобового забоя, бокового забоя.
- макеты земляных сооружений: платина, канал в выемке, канал в полунасыпи, железнодорожное полотно на насыпи, железнодорожное полотно в выемке, полотно автомобильной дороги.

Учебно-наглядные пособия:

- учебно-наглядное пособие «Производство земляных работ экскаватором»
- учебно-наглядное пособие «Экскаваторные забои: лобовой забой экскаватора с прямой лопатой, лобовой забой с обратной лопатой, боковой забой экскаватора с прямой лопатой, боковой забой с обратной лопатой»
- учебно-наглядное пособие «Зачистка откосов и бERM канала, зачистка дна канала драглайном»
- учебно-наглядное пособие «Рациональные схемы забоев»
- учебно-наглядное пособие «Экскаватор оборудованный грейфером»
- учебно-наглядное пособие «Экскаватор оборудованный гидромолотом»
- учебно-наглядное пособие «Экскаватор с крановым оборудованием»
- учебно-наглядное пособие «Сменные рабочие органы для экскаватора»

- слайды «Грунты и их свойства»
 - слайды «Производство работ экскаватором одноковшовым»
 - учебно-наглядные пособия «Схемы устройства и работы систем и механизмов транспортных средств»
 - презентации «Сменное навесное оборудование экскаватора»
 - фильм учебный «Мегомшины»
- Технические средства обучения
- компьютер с лицензионным программным обеспечением (ЦОР)
 - средства отображения информации (мультимедийный проектор с экраном или телевизор)
 - тракторный тренажер.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории «Технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин»:

Агрегаты, макеты, узлы, наборы инструментов: гаечных ключей, отверток; измерительный инструмент.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд ГБПОУ РК «Джанкойский профессиональный техникум» имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

3.2.1. Печатные издания:

Основные источники:

1. Сапоненко У.И. Машинист экскаватора одноковшового [Текст]: учебное пособие / У.И. Сапоненко – М: Академия, 2010. – 66 с.
2. Правила дорожного движения РФ [Текст]: официальный текст. – Новосибирск: Сиб. унив. Изд-во, 2014. – 48 с.

3.2.2. Дополнительные:

1. Раннев А.В. Одноковшовые строительные экскаваторы: Учебник для проф.- техн. училищ/ А.В. Раннев. – М.: Высшая школа, 1991. – 304 с.
2. Сборник учебных планов и программ для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист экскаватора одноковшового», автор ст. н.с. Сорокина Галина Сергеевна. Федеральный институт развития образования, 2007 г.

Интернет ресурсы:

1. КСДМС ООО «Кемеровостройдормашсервис» [Электронный ресурс] / www.ksdms42.ru - Режим доступа: <http://www.ksdms42.ru>, свободный.
2. Строительные и дорожные машины. Научно-технический и производственный журнал [Электронный ресурс] / www.sdmpress.ru - Режим доступа: <http://www.sdmpress.ru>, свободный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1. Осуществлять управление дорожными и строительными машинами	Управление дорожными и строительными машинами с соблюдением правил дорожного движения, основными. Положениями по допуску транспортных средств к эксплуатации и обязанностями должностных лиц по безопасности дорожного движения и инструкциями по охране труда. Безопасное управление транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях	Текущий контроль. Экспертное наблюдение выполнения практических работ.
ПК 2. Выполнять земляные и дорожные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства.	Выполнение земляных работ с соблюдением технических требований, предъявляемых к качеству выполняемых работ. Соблюдение правила техники безопасности при выполнении земляных и дорожных работ	Текущий контроль. Экспертное наблюдение выполнения практических работ.
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Активное участие во внеурочных мероприятиях, посвященных профессии, проф. ориентации	Текущий контроль. Практическая работа. Наблюдение. Экспертная оценка.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	Систематичность и своевременность выполнения заданий, отсутствие задолженностей по учебным дисциплинам и МДК	Текущий контроль. Практическая работа. Наблюдение. Экспертная оценка.
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области технологических процессов оценка эффективности и качества выполнения.	Текущий контроль. Практическая работа. Наблюдение. Экспертная оценка.
ОК 4. Осуществлять	Выполнение проектных,	Текущий контроль.

поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Самостоятельных работ, домашних заданий с применением дополнительной информации	Практическая работа. Наблюдение. Экспертная оценка.
ОК 5. Использовать информационно коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Выполнение проектных, самостоятельных работ, домашних заданий с применением ИКТ, материалов интернета	Текущий контроль. Практическая работа. Наблюдение. Экспертная оценка.
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	Текущий контроль. Практическая работа. Наблюдение. Экспертная оценка.
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	Активное участие в мероприятиях по ГО, военных сборах.	