

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский автотехнический колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-производственной работе
/С. В. Великанов/
« 31 » августа 2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

профессионального модуля

ПМ.02 Обеспечение производства дорожно-строительных работ (трактор, экскаватор одноковшовый)


по профессии

23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин

Рассмотрена цикловой комиссией
профессиональных дисциплин
автотехнического профиля

Протокол №1
от 31 августа 2020 г.

Председатель цикловой комиссии


_____/С.В.Хардилов/

ОПОП–ППКРС по профессии 23.01.06
Машинист дорожных и строительных машин
разработана в соответствии с Федеральным
государственным образовательным
стандартом среднего профессионального
образования по профессии 23.01.06
Машинист дорожных и строительных машин
(Приказ Минобрнауки России 02.08.2013г. N
695) с изменениями (Приказ Минобрнауки
России от 09.04.2015 г. №389),
профессионального стандарта «Машинист
экскаватора», утвержденного приказом
Минтруда России от 21.11.2014 г. №931 н
«Об утверждении профессионального
стандарта «Машинист экскаватора»
(зарегистрировано в Минюсте России
17.12.2014 г. №35216), примерной
программы подготовки трактористов
категории «С», утвержденной
Министерством образования РФ 24 сентября
2001 года.

Составитель (автор): Хардилов С.В., преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	36
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	39

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Обеспечение производства дорожно-строительных работ (трактор, экскаватор одноковшовый)

1.1. Программа профессионального модуля является частью основной программы по подготовке квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии **23.01.06 Машинист дорожных и строительных работ** (квалификации: машинист экскаватора одноковшового - тракторист) в части освоения основного вида деятельности (ВД) Управление и технология выполнения работ и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. ПК 2.1 Осуществлять управление дорожными и строительными машинами.
2. ПК 2.2 Выполнять земляные и дорожные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства.

Примерная программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин

Уровень образования: основное общее образование. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи модуля, требования к результатам освоения модуля.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля 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 на освоение программы профессионального модуля:

Всего часов: 1252 часа.

Из них: на освоение МДК – 388 часов,

В том числе практические работы – 90 часов

Самостоятельная работа 129 часов.

на практики:

- учебную – 468 часа;
- производственную – 396 часа..

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом деятельности «Обеспечение производства дорожно-строительных работ (трактор, экскаватор одноковшовый)», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК.) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1	Осуществлять управление дорожными и строительными машинами.
ПК 2.2	Выполнять земляные и дорожные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства.
ОК. 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять устойчивый интерес.
ОК. 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых 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).

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная,
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 2.2	Раздел 1. Технология выполнения работ (трактор, экскаватор одноковшовый)	555	105	56	54	396	
ПК 2.1	Раздел 2 Основы законодательства в сфере дорожного движения	96	64	22	32		
ПК 2.1	Раздел 3. Основы управления и безопасность движения	164	62	-	30	72	
ПК 2.1	Раздел 4. Первая помощь при ДТП	41	28	12	13		
	ПП.02 Производственная практика	396					396
	Всего:	1252	259	90	129	468	396

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю
 ПМ.02 Обеспечение производства дорожно-строительных работ (трактор, экскаватор одноковшовый)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Количество часов	Уровень освоения	
1	2	3	4	
МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ		339		
Раздел 1. Технология выполнения работ (трактор, экскаватор одноковшовый)		105		
Тема 1.1 Основы технологии производства земляных работ трактором, экскаватором одноковшовым	Содержание			4
	1.	Грунты и их свойства. Классификация грунтов Свойства грунтов, влажность, объемный вес, гранулометрический состав. Механические, физические и строительные свойства грунта. Грунтовые воды, понятия о промерзании грунтов. Устойчивость откосов. Группы грунтов по строительным нормам и правилам.	2	2
	2.	Земляные сооружения. Классификация земляных сооружений. Гидротехнические и мелиоративные земляные сооружения. Дорожные сооружения. Сооружения промышленного и гражданского строительства Способы трассировки и закрепление размеров сооружений на местности. Понятия о допусках в земляных работах. Учет выполняемых работ, обмер объемов работ за смену.	2	
	Практические работы		12	
1.	Изучение гидротехнических и мелиоративных земляных сооружений	4		

	2.	Изучение дорожных сооружений	4		
	3.	Изучение сооружений промышленного и гражданского строительства	4		
Тема 1.2 Организация производства работ	Содержание		18	2	
	1.	Рабочее место трактора, экскаватора одноковшового. Организация производства работ при устройстве выемок, насыпей, котлованов под здание и сооружения при строительстве.	2		
	2.	Правила производства работ фронтальным погрузчиком, отвалом гидроповоротным, экскаватором одноковшовым и другими рабочими органами.	2		
	3.	Организация рабочего места и безопасность труда при производстве работ.	2		
	4.	Общие сведения о требованиях безопасности перед началом земляных работ, во время работы трактора, экскаватора одноковшового, во время работы с навесным оборудованием, при передвижении трактора, экскаватора одноковшового. Передвижение, освещение, сигнализация при производстве работ.	4		
	12.	Способы погрузки и разгрузки сыпучих песков, разработка грунта фронтальным погрузчиком, экскаватором одноковшовым.	2		
	13.	Производство работ фронтальным погрузчиком экскаватора одноковшового.	2		
	14.	Производство работ роторной косилкой Производство работ коммунальной щеткой	2		
	15.	Геодезические работы при разбивке насыпей, разбивке выемок на местности, разбивке котлована под фундамент здания, при разработке грунта экскаватором одноковшовым. Типы забоев. Охранные линии связи, просек, линий электро- и радиотелефонии.	2		
	Практические работы		28		
	1	Определение технологических параметров рабочего места тракторов с различными видами сменного рабочего оборудования Определение особенностей производства работ тракторов с различными	4		

		видами навесного оборудования		
	2	Составление таблицы зависимости вида земляных работ, от оснащения экскаватора одноковшового. Определения правил работы экскаватора одноковшового на рабочей площадке в зависимости от свойств грунта	4	
	3	Выбор типоразмера экскаватора одноковшового в зависимости от объема работ Выбор метода подготовки к разработке мерзлых грунтов или скальных пород в зависимости от объема работ, застроенности рабочей площадки, типа сооружений, глубины промерзания, срока производства работ, наличия машин и оборудования соответствующих параметров	4	
	4	Изучение опыта работ передовых машинистов экскаватора одноковшового. Сокращение времени на рабочий цикл.	4	
	5.	Особенности геодезических работ при производстве земляных работ.	2	
	6	Составление технологической карты разработки грунтов экскаватором одноковшовым. Составление технологической карты работы трактора с фронтальным погрузчиком. Составление технологической карты трактора с отвалом. Составление технологической карты производства работ роторной косилкой Составление технологической карты производства работ коммунальной щеткой.	10	
Тема 1.3 Производительность тракторов, экскаватора одноковшового.	Содержание		10	2
	1.	Производительность трактора, экскаватора одноковшового: теоретическая, техническая и эксплуатационная.	2	
	2.	Последовательность выполнения операций цикла.	2	

Планирование и учет работ.	3.	Опыт работ передовых машинистов. Своевременная остановка самосвала под погрузку в нужном месте. Организация ритмичной работы трактора с фронтальным погрузчиком, экскаватора одноковшового и самосвала.	4	
	4.	Учет и планирование работ экскаватором одноковшовым, трактором. Учет и контроль расходования горюче-смазочных и других эксплуатационных и ремонтных материалов	2	
	Практические работы		8	
	1.	Расчет производительности трактора, экскаватора одноковшового. Определения способов сокращения времени на рабочий цикл.	4	
	2.	Определение организации ритмичной работы трактора с фронтальным погрузчиком, экскаватором одноковшовым и самосвала. Определение работы трактора с фронтальным погрузчиком, экскаватором одноковшовым при обычной схеме и рациональной	4	
	Тема 1.4 Эксплуатация дорожных и строительных машин		17	
Содержание				
1.	Общие положения по эксплуатации машин. Основные понятия по качеству эксплуатации дорожно-строительных машин.	4		
2.	Управление трактором, экскаватором одноковшовым.	4		
3.	Подготовка машин к эксплуатации. Использование по назначению. Учет работы машин.	2		
4.	Транспортирование и хранение машин.	4		
5.	Очистка трактора, экскаватора одноковшового от грязи и грунта Виды загрязнений и способы их устранения. Моющие средства. Оборудование для очистки машин	3		
Практические работы		8		
1.	Определения видов работы механизмов от направления движения рычагами и составление таблицы «Рычаги управления трактора Беларус МТЗ 82.1, экскаватора одноковшового»	2		

	2.	<p>Выбор способа транспортировки экскаватора одноковшового в зависимости от типа экскаватора одноковшового и расстояния, на которое требуется его перебазировать</p> <p>Определение способа подготовки трактора, экскаватора одноковшового к хранению, с учетом требований эксплуатационной документации ГОСТ 27252-87</p> <p>Составление технологической карты очистки машины и заправка баков рабочей жидкостью и топливом.</p>	6	
Самостоятельная работа			54	
<p align="center">Примерная тематика домашних заданий.</p> <p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.</p> <p>Выполнение отчета по практической работе (ЛПЗ), рефератов по темам и подготовка к их защите:</p> <p>Ежесменное и первое техническое обслуживание ДСМ</p> <p>Второе и третье техническое обслуживание ДСМ</p> <p>Виды рабочего оборудования экскаватора одноковшового и тракторов.</p> <p>Органы управления тракторов.</p> <p>Органы управления .</p> <p>Монтаж и демонтаж рабочего оборудования экскаватор одноковшовыйе</p> <p>Монтаж и демонтаж рабочего оборудования трактора.</p> <p>Обслуживание ходовой части колесных ДСМ.</p> <p>Устройство и ТО рабочего и гидравлического оборудования трактора.</p> <p>Устройство и ТО рабочего и гидравлического оборудования экскаватора одноковшового.</p> <p>Правила выполнения земляных работ экскаватором одноковшовым.</p> <p>Особенности эксплуатации дорожно-строительных машин в период жаркой погоды, при раскарчевании лесных массивов и в условиях низких температур.</p> <p>Разработка грунта ниже стоянки экскаватора одноковшового.</p> <p>Разработка грунта выше уровня стоянки экскаватора одноковшового.</p> <p>Производство работ экскаватором одноковшовым, оборудованным обратной лопатой.</p> <p>Погрузка грунта экскаватором одноковшовым в автотранспорт.</p>				

<p>Разработка грунта с отсыпкой его в отвал. Подготовительные работы трактором. Засыпка и планировка траншей экскаватором одноковшовым. Планировочные работы трактором с отвалом Возведение насыпей тракторами с отвалом Засыпка траншей экскаватором одноковшовым с отвалом. Технология устранения излишков грунта при планировочных работах. <u>Подготовить опорный конспект:</u> Производство работ экскаватором одноковшовым, оборудованным прямой лопатой. Производство работ экскаватором одноковшовым, с рабочим оборудованием – грейфер. Производство работ экскаватором одноковшовым, с рабочим оборудованием – драглайн. Засыпка труб в насыпях экскаватором одноковшовым. Повышение производительности трактора. Разработка грунта в отвал. <u>Подготовить обзорный доклад или презентацию:</u> Устройство котлованов экскаватором одноковшовым под опускные колодцы. Засыпка грунта экскаватором одноковшовым в пазухи котлованов и за стенки фундамента. Засыпка и планировка траншей экскаватором одноковшовым. Разработка тяжелых и мерзлых грунтов. Разработка твердых и мерзлых грунтов. Погрузка грунта в автотранспорт с эстакады. Сооружение котлованов. Разработка выемок.</p>		
<p>УП.02.01 Учебная практика</p>	<p>396</p>	<p>3</p>
<ul style="list-style-type: none"> – Выполнение работ экскаватором по разработке грунта и погрузке его в транспортные средства – Выполнение работ экскаватором по предварительному рыхлению грунта – Выполнение работ экскаватором по рытью траншей – Выполнение работ экскаватором по планировке откосов – Выполнение работ экскаватором при восстановлении дорожных покрытий – Выполнение работ экскаватором при перегрузке строительных материалов и длинномерных хлыстов 		

<ul style="list-style-type: none"> – Выполнение работ экскаватором при перегрузке строительного и бытового мусора – Выполнение работ экскаватором при разрушении и демонтаже зданий и сооружений – Выполнение работ экскаватором по разработке грунта грейфером и погрузке его в транспортные средства – Выполнение работ экскаватором при бурении скважин – Выполнение работ экскаватором при разрушении прочных грунтов, скальных пород и твердых покрытий – Выполнение работ экскаватором при погрузке и разгрузке штучных грузов – Выполнение экскаватором с харвестерной головкой подготовительных работ при строительстве автодорог – Выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе экскаватора – Перемещение экскаватора по автомобильным дорогам, соблюдение правил дорожного движения 			
МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ			301
Раздел 2 Основы законодательства в сфере дорожного движения			64
Тема 2.1. Общие положения. Основные понятия и термины. Обязанности водителей, пешеходов и пассажиров	Содержание		6
	1.	Введение. Закон о безопасности дорожного движения, Правила дорожного движения, Кодекс об административных правонарушениях, Уголовный кодекс, Гражданский кодекс, Закон об охране окружающей среды, Закон об обязательном страховании гражданской ответственности (ОСАГО).	2
	2.	Значение Правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Общая структура Правил. Основные понятия и термины, содержащиеся в Правилах. Обязанности участников дорожного движения. Порядок ввода ограничений в дорожном движении.	2
	3.	Документы, которые водитель механического транспортного средства обязан иметь при себе и передавать для проверки сотрудникам милиции.	2

		Порядок предоставления транспортных средств должностным лицам. Обязанности водителей, причастных к дорожно-транспортному происшествию. Обязанности пешеходов и пассажиров по обеспечению безопасности дорожного движения. Права и обязанности водителей транспортных средств, движущихся с включенным проблесковым маячком синего цвета и специальным звуковым сигналом. Обязанности других водителей по обеспечению безопасности движения специальных транспортных средств.		
Тема 2.2 Дорожные знаки	Содержание		10	2
	1.	Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения. Классификация дорожных знаков. Требования к расстановке знаков. Дублирующие, повторные и временные знаки. Предупреждающие знаки. Назначение. Общий признак предупреждения. Правила установки предупреждающих знаков. Название и назначение каждого знака. Действия водителя при приближении к опасному участку дороги, обозначенному соответствующим предупреждающим знаком.	4	
	2.	Знаки приоритета. Назначение. Название и место установки каждого знака. Действия водителей в соответствии с требованиями знаков приоритета. Опасные последствия несоблюдения требований знаков приоритета. Запрещающие знаки. Назначение. Общий признак запрещения. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия водителей в соответствии с требованиями запрещающих знаков. Исключения. Права водителей с ограниченными физическими возможностями и водителей, перевозящих таких лиц. Зона действия запрещающих знаков.	2	
	3.	Предписывающие знаки. Назначение. Общий признак предписания. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия водителей в соответствии с требованиями предписывающих знаков. Исключения. Назначение, общие признаки. Название, назначение и место установки каждого знака. Информационные знаки. Назначение. Общие признаки знаков. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия водителей в соответствии с требованиями знаков, которые вводят определенные режимы движения. Знаки сервиса. Назначение. Название и место установки.	2	

	4.	Знаки дополнительной информации (таблички). Назначение. Название и размещение каждого знака	2	
Тема 2.3 Дорожная разметка и ее характеристики	Содержание		2	2
	1.	Горизонтальная и вертикальная дорожная разметка. Значение разметки в общей организации дорожного движения, классификация разметки. Горизонтальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида горизонтальной разметки. Вертикальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида вертикальной разметки.	2	
	Практические работы		4	
	1.	Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д. Формирование умений руководствоваться дорожными знаками и разметкой.	4	
Тема 2.4. Порядок движения, остановка и стоянка транспортных средств	Содержание		14	2
	1.	Предупредительные сигналы. Виды и назначение сигналов. Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой. Использование предупредительных сигналов при обгоне. Опасные последствия несоблюдения правил подачи предупредительных сигналов.	2	
	2.	Начало движения, маневрирование. Обязанности водителей перед началом движения, перестроением и маневрированием. Порядок выполнения поворота на перекрестке. Поворот налево и разворот вне перекрестка. Действия водителя при наличии полосы разгона (торможения). Места, где запрещен разворот. Порядок движения задним ходом. Места, где запрещено движение задним ходом. Опасные последствия несоблюдения правил маневрирования.	2	
	3.	Расположение транспортных средств на проезжей части. Требования к расположению транспортных средств на проезжей части в зависимости от количества полос для движения, видов транспортных средств, скорости движения. Случаи, когда разрешается движение по трамвайным путям. Повороты на дорогу с реверсивным движением. Опасные последствия несоблюдения правил расположения транспортных средств на проезжей	2	

	части.		
4.	Скорость движения. Факторы, влияющие на выбор скорости движения. Ограничения скорости в населенных пунктах. Ограничения скорости вне населенных пунктов, на автомагистралях для различных категорий транспортных средств. Запрещения при выборе скоростного режима. Выбор дистанции и интервалов. Особые требования для водителей тихоходных и большегрузных транспортных средств. Опасные последствия несоблюдения безопасной скорости и дистанции.	2	
5.	Обгон и встречный разъезд. Обязанности водителя перед началом обгона. Действия водителей при обгоне. Места, где обгон запрещен. Встречный разъезд на узких участках дорог. Встречный разъезд на подъемах и спусках. Опасные последствия несоблюдения правил обгона и встречного разъезда.	2	
6.	Остановка и стоянка. Порядок остановки и стоянки. Способы постановки транспортных средств на стоянку. Длительная стоянка вне населенных пунктов. Меры предосторожности при постановке транспортного средства на стоянку. Места, где остановка и стоянка запрещены. Опасные последствия несоблюдения правил остановки и стоянки.	2	
7.	Средства регулирования дорожного движения. Значения сигналов светофора и действия водителей в соответствии с этими сигналами. Реверсивные светофоры. Светофоры для регулирования движения трамваев, а также других маршрутных транспортных средств, движущихся по выделенной для них полосе. Значение сигналов регулировщика для трамваев, пешеходов и безрельсовых транспортных средств. Порядок остановки при сигналах светофора или регулировщика, запрещающих движение. Действия водителей и пешеходов в случаях, когда указания регулировщика противоречат сигналам светофора, дорожным знакам и разметке.	2	
Практические работы		8	

	1.	Решение комплексных задач, разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д.	4	2
	2.	Выработка навыков подачи предупредительных сигналов рукой.	2	
	3.	Формирование умений правильно руководствоваться сигналами регулирования, ориентироваться, оценивать ситуацию и прогнозировать ее развитие.	2	
	Содержание		8	
	1.	Общие правила проезда перекрестков. Случаи, когда водители трамваев имеют преимущества.	2	
	2.	Регулируемые перекрестки. Взаимодействие сигналов светофора и знаков приоритета. Порядок и очередность движения на регулируемом перекрестке.	2	
	3.	Нерегулируемые перекрестки. Порядок движения на перекрестках равнозначных дорог. Порядок движения на перекрестках неравнозначных дорог. Очередность проезда перекрестка, когда главная дорога меняет направление. Действия водителя в случае, если он не может определить наличие покрытия на дороге (темное время суток, грязь, снег и т.п.) и при отсутствии знаков приоритета.	4	
Тема 2.5. Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	Содержание		6	2
	1.	Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств. Обязанности водителя, приближающегося к нерегулируемому пешеходному переходу, остановке маршрутных транспортных средств или транспортному средству, имеющему опознавательный знак «Перевозка детей».	2	
	2.	Железнодорожные переезды. Разновидности железнодорожных переездов. Устройство и особенности работы современной железнодорожной сигнализации на переездах. Порядок движения транспортных средств.	2	

	3.	Правила остановки транспортных средств перед переездом. Обязанности водителя при вынужденной остановке на переезде. Запрещения, действующие на железнодорожном переезде. Случаи, требующие согласования условий движения через переезд с начальником дистанции пути железной дороги. Опасные последствия нарушения правил проезда пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов.	2	
	Практические работы			
	1.	Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д.	6	
Тема 2.6. Особые условия движения	Содержание		6	2
	1.	Движение по автомагистралям. Запрещения, вводимые на автомагистралях. Обязанности водителей при вынужденной остановке на проезжей части автомагистрали и на обочине. Движение в жилых зонах. Приоритет маршрутных транспортных средств. Пересечение трамвайных путей вне перекрестка. Порядок движения на дороге с выделенной полосой для маршрутных транспортных средств. Правила поведения водителей в случаях, когда троллейбус или автобус начинает движение от обозначенного места остановки.	2	
	2.	Правила пользования внешними световыми приборами и звуковыми сигналами. Включение ближнего света фар в светлое время суток. Действия водителя при ослеплении. Порядок использования противотуманных фар, фары-прожектора, фары-искателя и задних противотуманных фонарей, знака автопоезда. Случаи, разрешающие применение звуковых сигналов. Буксировка механических транспортных средств. Условия и порядок буксировки механических транспортных средств на гибкой сцепке, жесткой сцепке и методом частичной погрузки. Случаи, когда буксировка запрещена.	2	

	3.	Перевозка людей в буксируемых и буксирующих транспортных средствах. Опасные последствия несоблюдения правил буксировки механических транспортных средств. Учебная езда. Условия, при которых разрешается учебная езда. Требования к обучающему, обучаемому и учебному механическому транспортному средству. Требования к движению велосипедистов, мопедов, гужевых повозок, а также прогону животных (запреты и возрастной ценз с которого разрешается управление).	2	
Тема 2.7. Перевозка людей и грузов	Содержание		8	2
	1.	Требование к перевозке людей.	2	
	2.	Обязанности водителя перед началом движения. Скорость движения при перевозке людей. Дополнительные требования при перевозке детей. Случаи, когда запрещается перевозка людей.	2	
	3.	Правила размещения и закрепления груза на транспортном средстве. Перевозка грузов, выступающих за габариты транспортного средства. Обозначение перевозимого груза. Случаи, требующие согласования условий движения транспортных средств с Ростехнадзором..	2	
	4.	Опасные последствия несоблюдения правил перевозки людей и грузов.	2	
Тема 2.8. Техническое состояние и оборудование транспортных средств	Содержание		6	2
	1.	Неисправности, при которых запрещено дальнейшее движение. Неисправности и условия при которых запрещается эксплуатация транспортных средств.	2	
	2.	Общие требования. Условия, при которых запрещена эксплуатация транспортных средств.	2	
	3.	Неисправности, при возникновении которых водитель должен принять меры к их устранению, а если это невозможно – следовать к месту стоянки или ремонта с соблюдением необходимых мер предосторожности. Опасные последствия эксплуатации транспортного средства с неисправностями, угрожающими безопасности дорожного движения.	2	
Тема 2.9.	Содержание		4	2

Государственные регистрационные знаки, опознавательные знаки, предупредительные надписи и обозначения	1.	Оборудование транспортных средств государственными регистрационными и опознавательными знаками.	2	
	2.	Требования к оборудованию транспортных средств государственными регистрационными знаками и обозначениями.	2	
Тема 2.10. Административное право	Содержание		2	2
	1.	Административные наказания: предупреждение, административный штраф, лишение специального права, административный арест и конфискация орудия совершения или предмета АПН. Органы, налагающие административные наказания, порядок их исполнения. Меры, применяемые уполномоченными лицами, в целях обеспечения производства по делу об АПН (изъятие водительского удостоверения, задержание транспортного средства и т.д.).	2	
Тема 2.11. Уголовное право	Содержание		2	2
	1.	Уголовная ответственность и наказания Понятие об уголовной ответственности. Состав преступления. Виды наказаний. Преступления против безопасности движения и эксплуатации транспорта. Преступления против жизни и здоровья (оставление в опасности) Условия наступления уголовной ответственности.	2	
Тема 2.12. Гражданское право	Содержание		4	2
	1.	Понятие о гражданской ответственности. Основания для гражданской ответственности. Понятия: вред, вина, противоправное действие. Ответственность за вред, причиненный в ДТП. Возмещение материального ущерба.	2	
	2.	Понятие о материальной ответственности за причиненный ущерб. Условия и виды наступления материальной ответственности, ограниченная и полная материальная ответственность. Право собственности, субъекты права собственности. Право собственности и владения транспортным средством. Налог с владельца транспортного средства.	2	
Тема 2.13.	Содержание		4	2

Правовые основы охраны окружающей среды	1.	Понятие и значение охраны природы. Законодательство об охране природы. Цели, формы и методы охраны природы. Объекты природы, подлежащие правовой охране: земля, недра, вода, флора, атмосферный воздух, заповедные природные объекты.	2	
	2.	Система органов, регулирующих отношения по правовой охране природы, их компетенции, права и обязанности. Ответственность за нарушение законодательства об охране природы.	2	
Тема 2.14. Закон об ОСАГО	Содержание		2	2
	1.	Страхование гражданской ответственности. Федеральный Закон «Об обязательном страховании гражданской ответственности». Порядок страхования. Порядок заключения договора о страховании. Страховой случай. Основание и порядок выплаты страховой суммы.	2	
Тема 2.15. Психологические основы деятельности водителя	Содержание		10	2
	1.	Психологические основы деятельности водителя Зрение, слух и осязание – важнейшие каналы восприятия информации. Понятие о психических процессах (внимание, память, мышление, психомоторика, ощущение и восприятие) и их роль в управлении автотранспортным средством.	2	
	2.	Внимание, его свойства (устойчивость (концентрация), переключение, объем и т.д.). Основные признаки потери внимания. Причины отвлечения внимания (застегивание ремня безопасности или регулировка зеркала после начала движения; настройка радиоприемника или навигационной системы во время поездки; прикуривание или прием пищи; чтение дорожной карты или схемы проезда во время движения; телефонные разговоры или дискуссия в транспортном средстве и т.д.).	2	

	3.	Свойства нервной системы и темперамент. Влияние эмоций и воли на управление транспортным средством. Психологические качества человека (импульсивность, склонность к риску, агрессивность и т.д.) и их роль в возникновении опасных ситуаций в процессе вождения. Обработка информации, воспринимаемой водителем. Прогноз развития ситуации как необходимый фактор обеспечения безопасности движения. Чувство опасности и скорости. Риск и принятие решений в процессе управления транспортным средством. Качества, которыми должен обладать идеальный водитель. Ценности и цели водителя, обеспечивающие безопасное управление транспортным средством. Мотивация безопасного вождения. Мотивация власти и ее роль в аварийности. Обработка информации, воспринимаемой водителем.	2	
	4.	Прогноз развития ситуации как необходимый фактор обеспечения безопасности движения. Чувство опасности и скорости. Риск и принятие решений в процессе управления транспортным средством. Качества, которыми должен обладать идеальный водитель. Ценности и цели водителя, обеспечивающие безопасное управление транспортным средством. Мотивация безопасного вождения. Мотивация власти и ее роль в аварийности. Обработка информации, воспринимаемой водителем.	2	
	5.	Прогноз развития ситуации как необходимый фактор обеспечения безопасности движения. Чувство опасности и скорости. Риск и принятие решений в процессе управления транспортным средством. Качества, которыми должен обладать идеальный водитель. Ценности и цели водителя, обеспечивающие безопасное управление транспортным средством. Мотивация безопасного вождения. Мотивация власти и ее роль в аварийности.	2	
Тема 2.16.	Содержание		2	2

Основы саморегуляции психических состояний в процессе управления транспортным средством	1.	Психические состояния, влияющие на управление транспортным средством: утомление, монотонное, эмоциональное напряжение. Работоспособность. Стресс в деятельности водителя. Нештатные ситуации как фактор возникновения стресса. Приемы и способы управления эмоциями. Контролирование эмоций через самопознание. Профилактика утомления. Способы поддержания устойчивого физического состояния при управлении транспортным средством. Влияние болезни и физических недостатков, алкоголя, наркотиков и лекарственных препаратов на безопасность дорожного движения. Приемы и способы повышения работоспособности. Нормализация психических состояний во время стресса.	2	
Тема 2.17. Основы бесконфликтного взаимодействия участников дорожного движения	Содержание		2	2
	1.	Общая культура человека как основа для безопасного поведения на дорогах. Этические качества личности. Этика водителя как важнейший элемент его активной безопасности. Понятие конфликта. Источники и причины конфликтов. Динамика развития конфликтной ситуации. Профилактика возникновения конфликтов. Способы регулирования и конструктивного завершения конфликтов. Возможности снижения агрессии в конфликте	2	
	Практические работы		4	
Тема 2.18 Планирование	1.	Применение практических методов совершенствования психофизиологических и психологических качеств водителя. Анализ успехов и трудностей в водительской деятельности	4	2

<p>поездки в зависимости от целей и дорожных условий движения</p>	<p>1.</p>	<p>Влияние целей поездки на безопасность управления транспортным средством. Оценка необходимости поездки в сложившихся дорожных условиях движения: в светлое или темное время суток, в условиях недостаточной видимости, различной интенсивности движения, в различных условиях состояния дорожного покрытия и т.д. Выбор маршрута движения и оценка времени для поездки. Примеры типичных мотивов рискованного поведения при планировании поездок. Доводы в пользу управления рисками. Влияние дорожных условий на безопасность движения. Виды и классификация автомобильных дорог. Обустройство дорог. Основные элементы безопасности дороги. Понятие о коэффициенте сцепления шин с дорогой. Изменение коэффициента сцепления в зависимости от состояния дороги, погодных и метеорологических условий. Понятие о дорожно-транспортном происшествии. Виды дорожно-транспортных происшествий. Причины и условия возникновения дорожно-транспортных происшествий. Распределение аварийности по сезонам, дням недели, времени суток, категориям дорог, видам транспортных средств и другим факторам.</p>	<p>4</p>	
<p>Тема 2.19.</p>	<p>Содержание</p>	<p>8</p>	<p>2</p>	

<p>Оценка уровня опасности воспринимаемой информации, организация наблюдения в процессе управления транспортным средством</p>	<p>1.</p>	<p>Три основных зоны осмотра дороги впереди: дальняя (30–120 секунд), средняя (12–15 секунд) и ближняя (4–6 секунд). Использование дальней зоны осмотра для получения предварительной информации об особенностях обстановки на дороге, средней для определения степени опасности объекта и ближней для перехода к защитным действиям. Особенности наблюдения за обстановкой в населенных пунктах и при движении по загородным дорогам. Навыки осмотра дороги сзади при движении передним и задним ходом, при торможении, перед поворотом, перестроением и обгоном. Контролирование обстановки сбоку через боковые зеркала заднего вида и поворотом головы. Преимущества боковых зеркал заднего вида панорамного типа. Способ отработки навыка осмотра контрольно-измерительных приборов. Алгоритм осмотра прилегающих дорог при проезде перекрестков. Примеры составления прогноза (прогнозирования) развития штатной и нештатной ситуации. Ситуационный анализ дорожной обстановки.</p>	<p>6</p>	
<p>Тема 2.20. Оценка тормозного и остановочного пути. Формирование безопасного пространства вокруг транспортного средства при разных скоростях движения</p>	<p>Содержание</p>		<p>8</p>	<p>2</p>
	<p>1.</p>	<p>Тормозной и остановочный путь. Время реакции водителя. Время срабатывания тормозного привода. Безопасная дистанция в секундах и метрах. Способы контроля безопасной дистанции. Уровни допустимого риска при выборе дистанции. Время и пространство, требуемые на торможение и остановку при различных скоростях и условиях движения. Безопасный боковой интервал. Формирование безопасного пространства вокруг транспортного средства в различных условиях движения (по интенсивности, скорости потока, состояния дороги и метеорологических условий) и при остановке. Способы минимизации и разделения опасности. Принятие компромиссных решений в сложных дорожных ситуациях.</p>	<p>6</p>	
<p>Тема 2.21.</p>	<p>Содержание</p>		<p>8</p>	<p>2</p>

Техника управления транспортным средством	1.	Посадка водителя за рулем. Использование регулировок положения сиденья и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы. Контроль за соблюдением безопасности при перевозке пассажиров, включая детей и животных. Назначение органов управления, приборов и индикаторов. Действия водителя по применению: световых и звуковых сигналов; включению систем очистки, обдува и обогрева стекол; очистки фар; включению аварийной сигнализации, регулирования систем обеспечения комфортности. Действия при аварийных показаниях приборов. Приемы действия органами управления. Техника руления. Пуск двигателя. Прогрев двигателя. Начало движения и разгон с последовательным переключением передач. Выбор оптимальной передачи при различных скоростях движения. Торможение двигателем. Действия педалью тормоза, обеспечивающие плавное замедление в штатных ситуациях и реализацию максимальной тормозной силы в нештатных режимах торможения, в том числе на дорогах со скользким покрытием. Начало движения на крутых спусках и подъемах, на труднопроходимых и скользких участках дорог. Начало движения на скользкой дороге без буксования колес. Специфика управления транспортным средством с АКПП. Приемы действия органами управления АКПП. Выбор режима работы АКПП при движении на крутых спусках и подъемах, на труднопроходимых и скользких участках дорог.	6	
Тема 2.22.	Содержание		8	2

Действия водителя при управлении транспортным средством	1.	Силы, действующие на транспортное средство. Сцепление колес с дорогой. Резерв силы сцепления - условие безопасности движения. Управление транспортным средством в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных переходах, в транспортном потоке и в условиях ограниченной видимости, на крутых поворотах, подъемах и спусках, при буксировке. Управление транспортным средством в сложных дорожных условиях и в условиях недостаточной видимости. Способы парковки и стоянки транспортного средства. Выбор скорости и траектории движения в поворотах, при разворотах и в ограниченных проездах в зависимости от конструктивных особенностей транспортного средства. Выбор скорости в условиях городского движения, вне населенного пункта и на автомагистралях. Обгон и встречный разъезд. Проезд железнодорожных переездов. Преодоление опасных участков автомобильных дорог: сужение проезжей части, свежееуложенное покрытие дороги, битумные и гравийные покрытия, затяжной спуск и подъем, подъезды к мостам, железнодорожным переездам и другим опасным участкам. Меры предосторожности при движении по ремонтируемым участкам дорог, применяемые при этом ограждения, предупредительные и световые сигналы. Особенности движения ночью, в тумане и по горным дорогам.	6	
Тема 2.23. Действия водителя в нештатных ситуациях	Содержание		13	2
	1.	Условия потери устойчивости транспортного средства при разгоне, торможении и повороте. Устойчивость против опрокидывания. Резервы устойчивости транспортного средства. Пользование дорогами в осенний и весенний периоды. Пользование зимними дорогами (зимниками). Движение по ледовым переправам. Действия водителя при возникновении юза, заноса и сноса. Действия водителя при угрозе столкновения спереди и сзади. Действия водителя при отказе рабочего тормоза, разрыве шины в движении, при отказе усилителя руля, отрыве продольной или поперечной рулевых тяг привода рулевого управления. Действия водителя при возгорании и падении транспортного средства в воду.	8	
Самостоятельная работа			32	

Примерная тематика домашних заданий.				
<p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям, с использованием методических рекомендаций преподавателя, мастера производственного обучения вождению автомобиля. Самостоятельное изучение особенностей КО и ЕТО различных марок автомобилей с использованием литературы или источников в интернете.</p>				
Раздел 3. Основы управления и безопасности движения			62	
Тема 3.1. Техника управления трактором и экскаватором одноковшовым	Содержание		10	2
	1.	Рабочее место тракториста, машиниста экскаватора одноковшового	2	
	2.	Приемы действия органами управления.	4	
	3.	Техника управления трактором	2	
	4.	Техника управления экскаватором одноковшовым	2	
Тема 3.2. Дорожное движение	Содержание		4	2
	1.	Дорожное движение	4	
Тема 3.3. Психофизиологические и психические качества тракториста и машиниста экскаватора одноковшового	Содержание		4	2
	1.	Психофизиологические и психические качества тракториста и машиниста экскаватора одноковшового	4	
Тема 3.4. Эксплуатационные показатели тракторов и экскаватора одноковшового	Содержание		6	2
	1.	Эксплуатационные показатели тракторов	4	
	2.	Эксплуатационные показатели экскаватора одноковшового	2	
Тема 3.5. Действия тракториста и машиниста	Содержание		10	2
	1	Действие тракториста и машиниста экскаватора одноковшового в особых	2	

экскаватора одноковшового в штатных и нештатных (критических) режимах движения		условиях.		
	2	Действие тракториста и машиниста экскаватора одноковшового в темное время суток.	2	
	3	Действия тракториста и машиниста экскаватора одноковшового в опасных дорожно-транспортных и критических ситуациях.	6	
Тема 3.6. Дорожные условия и безопасность движения	Содержание		8	2
	1	Виды и классификация автомобильных дорог.	2	
	2	Влияние дорожных условий на безопасность движения.	4	
	3	Пользование дорогами.	2	
Тема 3.7. Дорожно-транспортные происшествия	Содержание		6	2
	1	Классификация дорожно-транспортных происшествий.	2	
	2	Причины возникновения дорожно-транспортных происшествий.	2	
	3	Статистика дорожно-транспортных происшествий.	2	
Тема 3.8. Безопасная эксплуатация тракторов и экскаватора одноковшового	Содержание		10	2
	1	Требования к безопасному пуску двигателя.	2	
	2	Требования к техническому состоянию механизмов управления трактором и экскаватором одноковшовым	4	
	3	Требования к техническому состоянию двигателя и рабочих органов	4	
Тема 3.9. Правила производства работ при перевозке грузов	Содержание		4	2
	1.	Правила производства работ при перевозке грузов	4	
Самостоятельная работа			30	
Примерная тематика домашних заданий. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Выполнение отчета по практической работе (ЛПЗ), рефератов по темам и подготовка к их защите: Ежесменное и первое техническое обслуживание ДСМ Второе и третье техническое обслуживание ДСМ Виды рабочего оборудования экскаватора одноковшового и тракторов.				

<p>Органы управления тракторов.</p> <p>Органы управления экскаватора одноковшового .</p> <p>Монтаж и демонтаж рабочего оборудования экскаватора одноковшового (обратная лопата).</p> <p>Монтаж и демонтаж рабочего оборудования трактора.</p> <p>Обслуживание ходовой части колесных ДСМ.</p> <p>Устройство и ТО рабочего и гидравлического оборудования трактора.</p> <p>Устройство и ТО рабочего и гидравлического оборудования экскаватора одноковшового.</p> <p>Правила выполнения земляных работ экскаватором одноковшовым.</p> <p>Особенности эксплуатации дорожно-строительных машин в период жаркой погоды, при раскарчевании лесных массивов и в условиях низких температур.</p> <p>Разработка грунта ниже стоянки экскаватора одноковшового.</p> <p>Разработка грунта выше уровня стоянки экскаватора одноковшового.</p> <p>Производство работ экскаватором одноковшовым, оборудованным обратной лопатой.</p> <p>Погрузка грунта экскаватором одноковшовым в автотранспорт.</p> <p>Разработка грунта с отсыпкой его в отвал.</p> <p>Подготовительные работы трактором. Засыпка и планировка траншей экскаватором одноковшовым.</p> <p>Планировочные работы трактором с отвалом</p> <p>Возведение насыпей тракторами с отвалом</p> <p>Засыпка траншей экскаватором одноковшовым с отвалом.</p> <p>Технология устранения излишков грунта при планировочных работах.</p> <p><u>Подготовить опорный конспект:</u></p> <p>Производство работ экскаватором одноковшовым, оборудованным прямой лопатой.</p> <p>Производство работ экскаватором одноковшовым, с рабочим оборудованием – грейфер.</p> <p>Производство работ экскаватором одноковшовым, с рабочим оборудованием – драглайн.</p> <p>Засыпка труб в насыпях экскаватором одноковшовым.</p> <p>Повышение производительности трактора.</p> <p>Разработка грунта в отвал.</p> <p><u>Подготовить обзорный доклад или презентацию:</u></p>		
---	--	--

<p>Устройство котлованов экскаватором одноковшовым под опускные колодцы. Засыпка грунта экскаватором одноковшовым в пазухи котлованов и за стенки фундамента. Засыпка и планировка траншей экскаватором одноковшовым. Разработка тяжелых и мерзлых грунтов. Разработка твердых и мерзлых грунтов. Погрузка грунта в автотранспорт с эстакады. Сооружение котлованов. Разработка выемок.</p>		
<p>УП.02.02 Обучение управлению трактором категории «С».</p> <ul style="list-style-type: none"> - Посадка. Приемы действия органами управления и приборами сигнализации на тракторе. Приемы управления трактором - Движение на тракторе с переключением передач. Движение на тракторе с переключением передач в восходящем и нисходящем порядках. - Движение на тракторе с изменением направления - Движение на тракторе задним ходом с поворотами налево и направо. - Торможение и остановка трактора на различных скоростях, включая экстренную остановку в “заданном” месте, развороты - Подъезд на тракторе к ограничителю передним и задним ходом - Маневрирование на тракторе в ограниченных проездах - Въезд на тракторе в габаритный дворик, разворот при ограниченной ширине территории при одноразовом включении передачи - Постановка трактора в бокс передним и задним ходом с предварительным поворотом направо (налево). - Постановка трактора на габаритную стоянку - Начало движения трактора с места на подъеме - Агрегатирование трактора с навесной машиной (пятикорпусной плуг) - Агрегатирование трактора с прицепом. Постановка трактора в агрегате с прицепом в бокс задним ходом. - Агрегатирование трактора с роторной косилкой. Управление трактором с роторной косилкой - Агрегатирование трактора с коммунальной щеткой. Управление трактором с коммунальной щеткой. - Агрегатирование трактора с гидроповоротным отвалом. Управление трактором с гидроповоротным отвалом 	36	3

<ul style="list-style-type: none"> - Агрегатирование трактора с автопогрузчиком. Управление трактором с автопогрузчиком 		
<p>УП.02.03 Обучение управлению экскаватором одноковшовым.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Отработка навыков управления механизмами и системами экскаватора одноковшового при неработающем дизеле. Отработка приемов трогания экскаватора одноковшового с места и его остановки. - Инструктаж по содержанию занятий, организации рабочего места и безопасности труда. - Приобретение навыков управления экскаватором одноковшовым. Освоение приемов посадки в кабину экскаватора одноковшового. Отработка навыков управления механизмами и системами экскаватора одноковшового при неработающем дизеле. - Проведение контрольного осмотра механизмов и систем трактора перед запуском дизеля и началом движения трактора. - Освоение запуска пускового двигателя пусковой рукояткой и стартером. Остановка пускового двигателя. Запуск и остановка дизельного двигателя. - Отработка приемов трогания экскаватора одноковшового с места и его остановки. - Вождение экскаватора одноковшового по прямой и с поворотами на низших передачах. Вождение экскаватора одноковшового на повышенных скоростях. Отработка приемов изменения направления движения машины с использованием передач заднего хода. Освоение приемов движения экскаватора одноковшового задним ходом. - Освоение приемов вождения экскаватора одноковшового в транспортном и рабочем положении, с ориентированием по заданной линии, направлению. - Проезд по траектории «змейка». Остановка и трогание на подъёме. Разворот. Постановка экскаватора одноковшового в бокс задним ходом. - Действие машиниста экскаватора одноковшового при проезде перекрестка. Оценка перекрестка. - Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков в прямом направлении, с поворотами направо и налево, развороты на перекрестках. - Вождение экскаватора одноковшового по пересеченной местности с преодолением подъемов, спусков, косогоров. Приемы вождения экскаватора одноковшового при переезде через ручьи и мелкие речки, железнодорожные переезды, мосты. - Вождение экскаватора одноковшового в ночное время и при плохой видимости. Освоение приемов транспортирования тракторных прицепов, трейлеров без груза и с грузом. - Вождение экскаватора одноковшового в ночное время и при плохой видимости. Освоение приемов транспортирования тракторных прицепов, трейлеров без груза и с грузом. 	36	3

<ul style="list-style-type: none"> - Проведение контрольных осмотров экскаватора одноковшового в перерывах работы (кратковременные стоянки). - Отработка приемов запуска дизеля экскаватора одноковшового и его остановки при низких температурах. - Изучение и использование комплекта инструментов и принадлежностей, прикладываемых к экскаватор одноковшовыйу. Заправка экскаватора одноковшового горюче-смазочными материалами, охлаждающей и рабочей жидкостями. 				
Раздел 4. Первая помощь при ДТП			28	
Тема 4.1. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи	Содержание		2	2
	1.	Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи	2	
Тема 4.2. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	Содержание		2	2
	1.	Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	2	
	Практические работы		2	
	1.	Оценка обстановки на месте дорожно-транспортного происшествия; отработка вызова скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь; отработка навыков определения сознания у пострадавшего; отработка приемов восстановления проходимости верхних дыхательных путей; оценка признаков жизни у пострадавшего; отработка приемов искусственного дыхания "рот ко рту", "рот к носу", с применением устройств для искусственного дыхания; отработка приемов закрытого массажа сердца; выполнение алгоритма сердечно-легочной реанимации; отработка приема перевода пострадавшего в устойчивое боковое положение; отработка приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей пострадавшего; экстренное извлечение пострадавшего из автомобиля или труднодоступного места, отработка основных приемов (пострадавший в сознании, пострадавший без сознания); оказание первой помощи без извлечения пострадавшего; отработка приема снятия мотоциклетного	2	

		(велосипедного) шлема и других защитных приспособлений с пострадавшего.		
Тема 4.3. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	Содержание		4	2
	1	Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	4	
	Практические работы		4	
	1	Отработка проведения обзорного осмотра пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии с травматическими повреждениями; проведение подробного осмотра пострадавшего; остановка наружного кровотечения при ранении головы, шеи, груди, живота, таза и конечностей с помощью пальцевого прижатия артерий (сонной, подключичной, подмышечной, плечевой, бедренной); наложение табельного и импровизированного кровоостанавливающего жгута (жгута-закрутки, ремня); максимальное сгибание конечности в суставе, прямое давление на рану, наложение давящей повязки; отработка наложения герметизирующей повязки при ранении грудной клетки; наложение повязок при наличии инородного предмета в ране живота, груди, конечностей; отработка приемов первой помощи при переломах; иммобилизация (подручными средствами, аутоиммобилизация, с использованием медицинских изделий); отработка приемов фиксации шейного отдела позвоночника.	4	
Тема 4.4. Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии	Содержание		8	2
	1	Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии	8	
	Практические работы		6	
	1	Наложение повязок при ожогах различных областей тела; применение местного охлаждения; наложение термоизолирующей повязки при отморожениях; придание оптимального положения тела пострадавшему в дорожно-транспортном происшествии при: отсутствии сознания, травмах различных областей тела, значительной кровопотере; отработка приемов переноски пострадавших; решение ситуационных задач в режиме реального времени по оказанию первой помощи пострадавшим в дорожно-	6	

	транспортном происшествии с различными повреждениями (травмами, потерей сознания, отсутствием признаков жизни и с другими состояниями, требующими оказания первой помощи).		
Самостоятельная работа		13	
<p align="center">Примерная тематика домашних заданий.</p> <p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям, с использованием методических рекомендаций преподавателя, мастера производственного обучения вождению автомобиля. Самостоятельное изучение особенностей КО и ЕТО различных марок автомобилей с использованием литературы или источников в интернете.</p>			
ПП.02 Производственная практика Виды работ: <ul style="list-style-type: none"> – подготовка экскаватора одноковшового к работе. – определение по внешним признакам вида грунтов; – работа в качестве стажера машиниста экскаватора одноковшового; – работа в качестве машиниста экскаватора одноковшового; – выполнение работ по техническому обслуживанию экскаватора одноковшового; – выявление и устранение неисправностей обнаруженных в процессе работы экскаватора одноковшового; – выполнение работ по текущему ремонту экскаватора одноковшового; – котлованы под здания и сооружения; – разработка грунтов при устройстве выемок и насыпей, резервов, кавальеров и banquetов при строительстве автомобильных, железных дорог и т. д. по заданным отметкам. 		396	3
Всего		1252	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля осуществляется в учебных **кабинетах**:

Кабинет 13 «Теоретическая подготовка водителей автотранспортных средств, дорожных и строительных машин».

Кабинет 14 «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, дорожных и строительных машин».

Мастерские:

Мастерская – лаборатория 12 «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, дорожных и строительных машин».

Мастерская - лаборатория 1 «Слесарного дела».

Мастерская – лаборатория 1 «Устройство, т/о и ремонт ДВС».

Мастерская – лаборатория 2 «Устройство, т/о и ремонт трансмиссии».

Полигоны:

Автодром.

Трактородром.

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет

Оборудование учебных кабинетов, мастерских – лабораторий:

МДК 02.01 Управление и технология выполнения работ

- комплектный двигатель трактора;
- коробки перемены передач тракторов различных марок;
- сцепление трактора;
- ведущие мосты и конечные передачи колесного и гусеничного трактора;
- механизм управления трактора;
- гидравлическая навесная система тракторов;
- сборочные единицы и агрегаты тормозной системы тракторов;
- сборочные единицы и агрегаты рулевого управления тракторов;
- сборочные единицы и агрегаты ходовой части тракторов;
- сборочные единицы и агрегаты систем двигателей тракторов:
- кривошипно-шатунный механизм;
- газораспределительный механизм;
- система питания дизельного двигателя;
- система очистки воздуха двигателей;
- смазочная система;
- система охлаждения;
- пусковое устройство тракторов, редукторы;
- контрольно-измерительные приборы тракторов;
- приборы освещения и сигнализации тракторов;
- источники электрического питания тракторов;
- двигатель пусковой;
- комплект учебно-методической документации;
- инструкционные карты
- раздаточный дидактический материал;
- слесарный инструмент;

- дидактический материал;

Учебная техника:

- Трактор МТЗ-82.1 с комплектом навесного оборудования: фронтальный погрузчик, отвал гидроповоротный, косилка роторная, щетка коммунальная.

- Экскаватор с ковшом емкостью до 0,15 м³.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Шестопалов К. К. Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование: учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. - 10-е изд. - М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 318 с.
2. Синельников А.Ф. Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. - 1-е изд. - М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 336 с.
3. Синельников А.Ф. Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации (1-е изд.): Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. - 1-е изд. - М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 336 с.
4. Двигатели автотракторной техники. : учебник / Шатров М.Г. под общ. ред. и др. — Москва : КноРус, 2018. — 400 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07286-8. — URL: <https://book.ru/book/932040> (дата обращения: 11.10.2017). — Текст : электронный.
5. Тракторы и автомобили. Конструкция : учебное пособие / Поливаев О.И., под ред., Гребнев В.П., Ворохобин А.В., Божко А.В. — Москва : КноРус, 2018. — 252 с. — ISBN 978-5-406-07508-1. — URL: <https://book.ru/book/932702> (дата обращения: 11.10.2017). — Текст : электронный.
6. Тракторы и автомобили. Конструкция : учебное пособие / Поливаев О.И. под общ. ред., Гребнев В.П., Ворохобин А.В., Божко А.В. — Москва : КноРус, 2018. — 252 с. — ISBN 978-5-406-05997-5. — URL: <https://book.ru/book/922717> (дата обращения: 11.10.2017). — Текст : электронный.
7. Гребнев, В.П. Тракторы и автомобили. Теория и эксплуатационные свойства : учебное пособие / Гребнев В.П., Поливаев О.И. под ред., Ворохобин А.В. — Москва : КноРус, 2016. — 259 с. — (для бакалавров и магистров). — ISBN 978-5-406-04809-2. — URL: <https://book.ru/book/918658> (дата обращения: 11.10.2019). — Текст : электронный.
8. Виноградов, В.М. Ремонт автомобилей. : учебник / Виноградов В.М., Храмова О.В. — Москва : КноРус, 2018. — 283 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-00526-2. — URL: <https://book.ru/book/933963> (дата обращения: 11.10.2017). — Текст : электронный.
9. Виноградов, В.М. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта. : учебник / Виноградов В.М., Черепяхин А.А. — Москва : КноРус, 2018. — 329 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07276-9. — URL: <https://book.ru/book/932257> (дата обращения: 11.10.2017). — Текст : электронный.
10. Пехальский, И.А. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебник / Пехальский И.А., Измайлов А.Ю., Амиров А.С., Пехальский А.П. — Москва : КноРус, 2018. — 308 с. — ISBN 978-5-406-07631-6. — URL: <https://book.ru/book/934018> (дата обращения: 11.10.2017). — Текст : электронный.
11. Светлов, М.В. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Дипломное проектирование. : учебно-методическое пособие / Светлов М.В., Светлова И.А. — Москва :

- КноРус, 2018. — 323 с. — (для ссузов). — ISBN 978-5-406-06620-1. — URL: <https://book.ru/book/930015> (дата обращения: 11.10.2017). — Текст : электронный.
12. Виноградов, В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей. : учебник / Виноградов В.М., Храмцова О.В. — Москва : КноРус, 2017. — 264 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07108-3. — URL: <https://book.ru/book/932256> (дата обращения: 11.10.2017). — Текст : электронный.
 13. Виноградов, В.М. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта. : учебник / Виноградов В.М., Черепяхин А.А. — Москва : КноРус, 2018. — 329 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06512-9. — URL: <https://book.ru/book/929782> (дата обращения: 11.10.2017). — Текст : электронный.
 14. Правила дорожного движения РФ : справочник / — Москва : Проспект, 2014. — 87 с. — ISBN 978-5-392-05576-0. — URL: <https://book.ru/book/911947> (дата обращения: 11.10.2017). — Текст : электронный.
 15. Раннев А.В., Полосин М.Д., «Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин», М., «Академия», 2014г.-483с.
 16. Полосин М.Д. «Машинист дорожных и строительных машин», М., «Академия», 2014г.279с.
 17. Родичев В.А. Тракторы. – М.: ПрофОбрИздат, 2015.
 18. Дополнительные источники:
 19. Альбом рабочих чертежей на запасные части к технологическому оборудованию, - М.: ВНИИМПа, 2013.-377с.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение программы модуля базируется на параллельном изучении общепрофессиональных дисциплин «Материаловедение», «Слесарное дело», «Электротехника», «Основы технического черчения», «Основы технической механики и гидравлики». Реализация программы модуля предполагает рассредоточенную учебную практику. Занятия по учебной практике проводятся в учебно – производственных мастерских колледжа.

Производственная практика по профессии проводится концентрированно на 2 и 3 курсах обучения. Производственная практика проводится на предприятиях социальных партнеров, согласно заключенным договорам.

Обязательным условием допуска к производственной практике по профессии в рамках профессионального модуля «Устройство, техническое обслуживание и ремонт дорожных и строительных машин» является освоение междисциплинарного курса «Устройство, техническое обслуживание и ремонт дорожных и строительных машин» и учебной практики.

Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтверждаемых отчётами и дневниками практики обучающихся, а также отзывами руководителей практики на обучающегося.

Учебная и производственная практика по профессии завершаются дифференцированным зачётом освоенных общих и профессиональных компетенций.

Результаты прохождения учебной и производственной практики по модулю учитываются при проведении государственной (итоговой) аттестации.

Изучение программы модуля завершается итоговой аттестацией – экзаменом (квалификационным).

4.4 . Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу:

- наличие высшего профессионального образования по направлению, соответствующему профилю модуля «Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (трактор, экскаватор одноковшовый)».

- опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы. - преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой.

Инженерно - педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарного курса «Устройство, техническое обслуживание и ремонт дорожных и строительных машин», а также общепрофессиональных дисциплин

«Материаловедение», «Основы технического черчения», «Слесарное дело», «Электротехника»,

«Основы технической механики и гидравлики». Мастера ПО: наличие профильного образования с обязательной стажировкой в организациях социальных партнеров по направлению деятельности.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)**

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля
ПК 2.1. Осуществлять управление дорожными и строительными машинами.	Выполнение управления дорожными и строительными машинами.	Оценка в рамках текущего контроля, результатов выполнения (отчётов) практических работ; результатов выполнения индивидуальных домашних заданий, написание рефератов; результатов тестирования.
ПК 2.2. Выполнять земляные и дорожные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства	Выполнение земляных и дорожных работ, соблюдая технические требования и безопасность производства	Оценка в рамках текущего контроля, результатов выполнения (отчётов) практических работ; результатов выполнения индивидуальных домашних заданий, написание рефератов; результатов тестирования.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Активность и инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности. Участие в конференциях, конкурсах профессионального мастерства и т.п.	Экспертная оценка деятельности обучаемого в процессе освоения образовательной программы на лабораторно-практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем.	Умение организовать рабочее место. Соблюдение последовательности выполнения операций при работе. Экономное расходование материалов и электроэнергии. Умение распределять время и ресурсы на выполнение работы. Бережное обращение с оборудованием, приборами, инструментами. Следование техники безопасности. Соблюдение норм пожарной безопасности. Своевременность выполнения учебных и	Экспертная оценка деятельности обучаемого в процессе освоения образовательной программы на лабораторно-практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике.

	производственных работ.	
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Умение анализировать рабочую ситуацию и определять последовательность выполнения операций при работе. Экономное расходование материалов и электроэнергии. Неукоснительное выполнение инструкций. Соблюдение техники безопасности. Соблюдение норм пожарной безопасности. Своевременность выполнения учебных и производственных работ.	Экспертная оценка деятельности обучаемого в процессе освоения образовательной программы на лабораторно-практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике.
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Оперативность поиска и использования необходимой информации для качественного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития. Широта использования различных источников информации, включая электронные.	Экспертная оценка деятельности обучаемого в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении индивидуальных домашних заданий, работ по учебной и производственной практике.
ОК 5. Использовать информационно коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Оперативность поиска и навыки использования различного программного обеспечения, в т. ч. специализированных программных приложений для качественного выполнения профессиональных задач	Экспертная оценка использования обучаемым информационных технологий в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, в ходе компьютерного тестирования, подготовки электронных презентаций, при выполнении индивидуальных домашних заданий, работ по учебной и производственной практике.
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	Коммуникабельность при взаимодействии с обучающимися, преподавателями, руководителями практики в ходе обучения и членами бригады.	Экспертная оценка коммуникативной деятельности студента в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике, а также при подготовке и проведении учебно-воспитательных мероприятий различной тематики.
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний.	Демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности.	Исполнение воинской обязанности с применением полученных профессиональных навыков.

