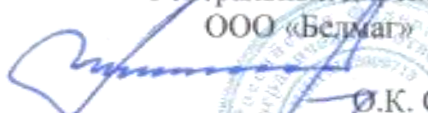
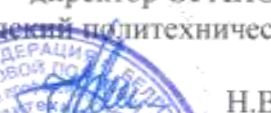


СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «Белмаг»

О.К. Соловьев
«31» августа 2016г.

УТВЕРЖДАЮ
директор ОГАПОУ
«Белгородский политехнический колледж»

Н.В. Мишуров
«31» августа 2016г.

ИЗМЕНЕНИЯ В ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ

областного государственного автономного профессионального
образовательного учреждения

«Белгородский политехнический колледж»

по профессии среднего профессионального образования

23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин

Квалификация: **машинист экскаватора одноковшового
тракторист**

Форма обучения: **очная**

Нормативный срок освоения ППКРС:

на базе основного общего образования 2 года 10 месяцев

Профиль получаемого профессионального образования: **технический**

РАССМОТРЕНО
на заседании педагогического совета
ОГАПОУ «Белгородский
политехнический колледж»

Протокол № 10 от 29.06.2016г.

2016 год

Пояснительная записка.

Изменения в основную профессиональную образовательную программу среднего профессионального образования - программу подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин внесены в соответствии с Правилами разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 года № 23, статьей 28 Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», требованиями федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования, методическими рекомендациями, утвержденными приказом Министерства образования и науки РФ от 22 января 2015 г. № ДЛ-1/05вн.

Согласно профессиональному стандарту «Машинист экскаватора», утверждённому приказом Минтруда России от 21.11.2014 № 931н (Зарегистрировано в Минюсте России 17.12.14 N 35216) была проанализирована функциональная карта вида профессиональной деятельности и выбраны соответствующие направленности (профилю) программы трудовые функции, уровень квалификации которых не превышает возможности программы. На основе требований к знаниям и умениям, определенным профессиональным стандартом для каждой трудовой функции, произведена проверка правильности выбора этих трудовых функций.

Таблица № 1
«Связь образовательной программы с профессиональными стандартами»

Наименование образовательной программы	Наименование профессионального стандарта	Уровень квалификации
190629.01 Машинист дорожных и строительных машин	Машинист экскаватора	4-5

Таблица № 2
«Сопоставление единиц ФГОС СПО и профессиональных стандартов»

ФГОС СПО	Профессиональный стандарт	Выводы
1.Виды деятельности:	1.Обобщенные трудовые функции (ОТФ) или трудовые функции (ТФ) соответствующего уровня квалификации	
ФГОС СПО по профессии 190629.01(23.01.06) «Машинист дорожных и строительных машин», ВД «Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (по видам); обеспечение производства дорожно-строительных работ (по видам)	Профессиональный стандарт «Машинист экскаватора» ВПД 16.028 Выполнение механизированных работ с применением экскаватора в условиях строительства, обслуживания и ремонта автомобильных дорог, аэродромов, гидротехнических и других сооружений в соответствии со строительными нормами и правилами, техническое обслуживание и хранение экскаватора	Данный вид деятельности рассматривается в Профессиональном стандарте «Машинист экскаватора» (утверждён).
Область профессиональной деятельности выпускников: обслуживание и управление дорожными и строительными машинами при выполнении дорожно-строительных работ (по видам) ВПД.1. Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (по видам) ПК 1.1. Проверять техническое состояние дорожных и строительных машин. ПК 1.2. Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования. ВПД 2. Обеспечение производства дорожно-строительных работ (по видам) ПК 2.1. Осуществлять управление дорожными и строительными машинами. ПК 2.2. Выполнять земляные и дорожные работы, соблюдая	ОТФ/ А: Выполнение механизированных работ средней сложности, техническое обслуживание экскаватора с ковшом ёмкостью до 1,25 м³ и роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³ ТФ/А: – Выполнение работ средней сложности экскаватором с ковшом до 1,25м³ и роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500м³ – Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом до 1,25м³ и роторного экскаватора(канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500м³ Код В Выполнение механизированных работ любой сложности, техническое обслуживание экскаватора с ковшом ёмкостью свыше 1,25 м3 и роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью свыше 2500 м3/ч(уровень квалификации 4)	

технические требования и безопасность производства.		
2.Профессиональные компетенции по каждому виду деятельности (ВД)	2.Трудовые функции по каждой обобщенной трудовой функции (ОТФ) или трудовые действия	
ПК 1.1. Проверять техническое состояние дорожных и строительных машин.	<u>Трудовые действия</u> – Визуальный контроль общего технического состояния экскаватора перед началом работ – Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов машины – Проверка заправки и дозаправка экскаватора топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями – Получение горюче-смазочных материалов – Выполнение монтажа/демонтажа навесного оборудования в соответствии с техническим заданием – Выполнение очистки рабочих органов и поддержание надлежащего внешнего вида машины – Устранение обнаруженных незначительных неисправностей в работе машины – Запуск двигателя и контроль его работы – Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов экскаватора – Проверка крепления узлов и механизмов экскаватора – Выполнение регулировочных операций при техническом обслуживании экскаватора – Выполнение технического обслуживания экскаватора после хранения – Постановка экскаватора на стоянку в отведенном месте – Установка рычагов управления движением машины в нейтральное положение – Выключение двигателя и сброс остаточного давления в гидравлике – Помещение ключа зажигания в установленное надежное место	1.Все эти профессиональные компетенции включены при изучении ПМ.01 (профессиональном модуле) «Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (по видам)» ФГОС СПО «Машинист дорожных и строительных машин » 2.Эти компетенции также включены в: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности
ПК 1.2. Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования.		
	<u>Трудовые действия</u> - Выполнение работ экскаватором по разработке грунта и погрузке его в транспортные средства	1.Все эти профессиональные компетенции включены при изучении ПМ.02

ПК 2.1. Осуществлять управление дорожными и строительными машинами. ПК 2.2. Выполнять земляные и дорожные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства.	- Выполнение работ экскаватором по предварительному рыхлению грунта	(профессиональном модуле) «Обеспечение производства дорожно-строительных работ (по видам)» ФГОС СПО «Машинист дорожных и строительных машин » 2. Эти компетенции также включены в: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности
	- 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	
	- 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	
3. Практический опыт по каждому виду деятельности (ВД)	3. Трудовые Функции (ТФ) или трудовые действия (ТД)	
	ТФ 3.1.2/ ТД	

иметь практический опыт: разборки узлов и агрегатов дорожно-строительных машин и тракторов, подготовки их к ремонту; обнаружения и устранения неисправностей;	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом до 1,25м³ и роторного экскаватора(канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500м³	1.это трудовое действие рассматривается в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин;
	Визуальный контроль общего технического состояния экскаватора перед началом работ	1.Рассматриваются в: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин;
	Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов машины	1.Рассматриваются в: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности ФГОС Машинист дорожных и строительных машин;

		- ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин;
	Проверка заправки и дозаправки экскаватора топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями.	1.Рассматриваются в: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2.Рассматриваются в: ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин;
	Получение горюче-смазочных материалов	1.Рассматриваются в: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2.Рассматриваются в: ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин; Добавить в знания
	Выполнение монтажа/демонтажа навесного оборудования в соответствии с техническим заданием	1.это трудовое действие рассматривается в дисциплинах:

		- ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2.Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин; Добавить в умения
	Выполнение очистки рабочих органов и поддержание надлежащего внешнего вида машины	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2.Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин;
	Устранение обнаруженных незначительных неисправностей в работе машины	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности:

		ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: - ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин;
	Запуск двигателя и контроль его работы	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: - ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин; Добавить в знания
	Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов экскаватора	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин;

	2. Рассматривается в дисциплинах: - ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; - ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин;
Проверка крепления узлов и механизмов экскаватора	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: - ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; - ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин;
Выполнение регулировочных операций при техническом обслуживании экскаватора	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: - ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; - ПМ.01 МДК.01.02 Техническое

	обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин; Добавить в умения
Выполнение технического обслуживания экскаватора после хранения	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: - ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ; Добавить в умения
Постановка экскаватора на стоянку в отведенном месте	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин; ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ; Добавить в умения
Установка рычагов управления движением машины в	1.Рассматриваются в дисциплинах:

нейтральное положение	- ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: - ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; - ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин;
Выключение двигателя и сброс остаточного давления в гидравлике	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: - ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; - ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин;
Помещение ключа зажигания в установленное надежное место	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения;

Выполнения земляных, дорожных и строительных работ

	- ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: - ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; - ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин;
ТФ 3.1.1/ ТД	
Выполнение работ экскаватором по разработке грунта и погрузке его в транспортные средства	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: - ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; - ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ;
Выполнение работ экскаватором по предварительному рыхлению грунта	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и

	строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: - ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; - ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ;
Выполнение работ экскаватором по рытью траншей	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: - ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; - ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ;
Выполнение работ экскаватором по планировке откосов	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: - ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; - ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ;
Выполнение работ экскаватором при восстановлении дорожных	1.Рассматриваются в дисциплинах:

покрытий	- ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: - ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; - ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ;
Выполнение работ экскаватором при перегрузке строительных материалов и длинномерных хлыстов	Добавить тему в ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ; Добавить в умения
Выполнение работ экскаватором при перегрузке строительного и бытового мусора	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: - ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; - ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ; Добавить в умения
Выполнение работ экскаватором при разрушении и демонтаже зданий и сооружений	Добавить тему в ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ;

	Добавить в умения
Выполнение работ экскаватором по разработке грунта грейфером и погрузке его в транспортные средства	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: - ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; - ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ;
Выполнение работ экскаватором при бурении скважин	Добавить тему в ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ; Добавить в умение
Выполнение работ экскаватором при разрушении прочных грунтов скальных пород и твердых покрытий	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: - ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; - ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ;
Выполнение работ экскаватором при погрузке и разгрузке штучных грузов	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение;

	- ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: - ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; - ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ;
Выполнение экскаватором с харвестерной головкой подготовительных работ при строительстве автодорог	Добавить тему в ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ; Добавить в умения
Выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе экскаватора	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: - ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; - ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин; Добавить в умение
Перемещение экскаватора по автомобильным дорогам, соблюдение правил дорожного движения	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ;

		- ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: - ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; - ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ; Добавить в умение
4.Умения	4 Умения	
	ТФ 3.1.1	
Управлять дорожными и строительными машинами;	Следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: - ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; - ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ;
Производить земляные, дорожные и строительные работы;	Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики;

		- ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: - ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; - ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ;
Выполнять технические требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ;	Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне	1. Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: - ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; - ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ;
Соблюдать безопасные условия производства работ;	Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса	1. Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: - ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; - ПМ.02 МДК.02.01 Управление и

		технология выполнения работ;
	Соблюдать строительные нормы и правила	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: - ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; - ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ;
	Читать проектную документацию	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: - ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; - ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ;
	Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и

		гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: - ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ;
	Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: - ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ;
Нет таких умений	Соблюдать правила дорожного движения	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.02 МДК.02.02 Теоретическая

		подготовка машинистов автотракторных средств;
	Использовать средства индивидуальной защиты	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: - ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; - ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ;
Нет таких умений	Использовать дорожные знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование	1.Не рассматривается в ФГОС СПО Машинист дорожных и строительных машин; Добавить тему ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ; Добавить в умения
Нет таких умений	Управлять экскаватором в различных условиях движения (в том числе в темное время суток)	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах:

		ПМ.02 МДК.02.02 Теоретическая подготовка машинистов автотракторных средств; добавить в умения и добавить в программу практики
Нет таких умений	Соблюдать безопасную скорость, не уменьшать дистанцию и поперечный интервал относительно безопасных значений; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.02 МДК.02.02 Теоретическая подготовка машинистов автотракторных средств; Добавить в умения
Нет таких умений	Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.02 МДК.02.02 Теоретическая подготовка машинистов автотракторных средств; Добавить в умения
Нет таких умений	Обеспечивать поворот машины с сохранением обратной связи о положении управляемых колес	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ;

		- ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.02 МДК.02.02 Теоретическая подготовка машинистов автотракторных средств; Добавить в умения
Нет таких умений	Запускать двигатель при различном его температурном состоянии	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: - ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ;
	Поддерживать комфортные условия в кабине	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин;

		2. Рассматривается в дисциплинах: - ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; - ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ;
Нет таких умений	Контролировать движение экскаватора при возникновении нештатных ситуаций	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.02 МДК.02.02 Теоретическая подготовка машинистов автотракторных средств;
	ТФ 3.1.2	
Выполнять основные операции технического осмотра;	Выполнять моечно-уборочные работы	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: - ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; - ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин;

Выполнять работы по разборке и сборке отдельных сборочных единиц и рабочих механизмов;	Выполнять проверку крепления узлов и механизмов машины	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: - ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; - ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин;
Применять ручной и механизированный инструмент;	Выявлять и устранять незначительные неисправности в работе экскаватора	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: - ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; - ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин;
Нет таких умений	Использовать топливозаправочные средства	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника;

		- ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин;
	Заправлять машину горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин;
	Монтировать/демонтировать сменное навесное оборудование	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт

		дорожных и строительных машин;
	Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин; Добавить в знания
	Принимать/сдавать экскаватор в начале/при окончании работы	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин;

Нет таких умений	Выполнять общую проверку работоспособности агрегатов и механизмов	1. Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин; Добавить в умения
	Проверять крепления узлов и механизмов машины	1. Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин;
	Выполнять регулировочные операции при техническом обслуживании экскаватора	1. Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности:

		ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин;
	Применять в работе инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления экскаватора	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин;
	Контролировать комплектность машины	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин;
Нет таких умений	Соблюдать правила технической эксплуатации экскаватора	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ;

		- ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин;
Нет таких умений	Производить чистку оборудования, механизмов и систем управления	1. Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин;

Нет таких умений	Соблюдать требования инструкции по эксплуатации экскаватора	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин; ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ;
Нет таких умений	Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ	
Нет таких умений	Соблюдать правила эксплуатации технологического оборудования, механизмов и систем управления	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин;
Снимать и устанавливать несложную осветительную арматуру;	Нет таких умений	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ;

		- ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин;
	5. Знания	
	ТФ. 3.1.1	
Требования инструкций по технической эксплуатации дорожных и строительных машин;	Требования инструкции по эксплуатации экскаватора	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин;
	Правила государственной регистрации экскаваторов	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и

		гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин; ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ;
	Правила допуска к работе машиниста экскаватора	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин; ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ;
Требования инструкций по технической эксплуатации дорожных и строительных машин;	Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения отвала экскаватора в пространстве	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и

		строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин;
Способы производства земляных, дорожных и строительных работ;	Технология работ, выполняемых на экскаваторе	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин; ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ;
Нет	Терминология в области строительства и машиностроения	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин;

		ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ;
Правила дорожного движения	Действия установленной сигнализации при работе и движении	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.02 МДК.02.02 Теоретическая подготовка машинистов автотракторных средств;
Нет таких знаний	План проведения работ	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин; ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ;
Требования инструкций по технической эксплуатации дорожных и строительных машин;	Инструкции по безопасности машин и производству работ	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника;

		- ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин;
	Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.02 МДК.02.02 Теоретическая подготовка машинистов автотракторных средств;
	Правила приема и сдачи смены	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.02 МДК.02.02 Теоретическая подготовка машинистов автотракторных средств;

Правила дорожного движения;	Правила дорожного движения	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.02 МДК.02.02 Теоретическая подготовка машинистов автотракторных средств;
	Правила производственной и технической эксплуатации экскаватора	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин; ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ;
Требования инструкций по технической эксплуатации дорожных	Правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения;

и строительных машин;		- ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин; ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ;
Механизмы управления;	Устройство, технические характеристики машины и ее составных частей	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин; ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ;
Нет таких знаний	Действие установленной сигнализации	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики;

		- ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.02 МДК.02.02 Теоретическая подготовка машинистов автотракторных средств;
Правила дорожного движения;	Динамические свойства экскаватора и возможности по торможению машины	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.02 МДК.02.02 Теоретическая подготовка машинистов автотракторных средств;
Требования к качеству земляных, дорожных и строительных работ и методы оценки качества;	Нет таких знаний	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин;

		ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ;
	ТФ. 3.1.2	
	Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки экскаватора к работе	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин; ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин; ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ;
Систему технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин;	Перечень операций и технология ежедневного технического обслуживания машины	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах:

		ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин; ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин; ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ;
Технологию выполнения ремонтных работ, устройство и требования безопасного пользования ручным и механизированным инструментом;	Основные виды, типы и предназначение инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании экскаватора	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин; ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ;
	Устройство, технические характеристики машины и ее составных частей	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах:

		ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин;
Эксплуатационную и техническую документацию	Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании экскаватора	1. Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин;
	Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании и управлении экскаватором	1. Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин;

		Добавить в знания
	Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей	1. Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин; Добавить в знания
Технологию выполнения ремонтных работ, устройство и требования безопасного пользования ручным и механизированным инструментом;	Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки сменного навесного оборудования	1. Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин;
	Устройство и правила работы средств встроенной диагностики	1. Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ;

		- ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин;
	Значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние машины	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин; ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин; ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ;
	Перечень операций и технология работ при различных видах технического обслуживания	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ;

		- ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин;
	Правила хранения машин	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин;
нет	Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройной техники и механизации строительства	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности:

		ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин; ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ; Добавить в знания
	Правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин; ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ;
	Правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности:

		ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин; ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ;
	План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях	
	Методы безопасного ведения работ	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин; ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ;
	Инструкции по безопасной эксплуатации машин и производству работ	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики;

		- ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин; ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ;
	Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин; ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ;
Нет таких знаний	Правила погрузки и перевозки экскаватора на железнодорожных платформах, трейлерах	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности:

		ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин; ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ; Добавить в знания
	Правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты	1.Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01 Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело ; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: ФГОС Машинист дорожных и строительных машин; 2. Рассматривается в дисциплинах: ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин; ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин; ПМ.02 МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ; Добавить в знания

Таблица 5. Результаты освоения программы СПО

Виды деятельности	Профессиональные компетенции
Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин	ПК 1.1. Проверять техническое состояние дорожных и строительных машин.
	ПК 1.2. Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования.
Обработка деталей на металлорежущих станках различного вида и типа.	ПК 2.1 Осуществлять управление дорожными и строительными машинами.
	ПК 2.2. Выполнять земляные и дорожные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства.
Общие компетенции (ОК):	
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	

Таблица 9. Формирование содержания практики

Результаты (освоенные компетенции)	Виды работ на практике
1	2
Вид деятельности ВД 1 Осуществление технического обслуживания и ремонта экскаватора одноковшового и трактора. ВД 2 Обеспечение производства дорожно-строительных работ	
Объем практики / стажировки (в неделях / часах и (или) зачетных единицах)	
Учебная практика в объеме 144 часов	
ПК 1.1. Проверять техническое состояние дорожных и строительных машин	Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности. Общее ознакомление учащихся с расположением цехов и участков ремонтно-механических мастерских, их оборудованием, подъездными путями, безопасностью труда в мастерских и на строительстве; с организацией планирования труда и контроля качества продукции на производственном участке, в бригаде, на рабочем месте. Ежедневное техническое обслуживание.
ПК 1.2. Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования.	

	Ознакомление с составом работ при ежесменном техническом обслуживании. Проведение контрольного осмотра: проверка, подтяжка и крепление органов управления, рабочих органов, ходовой части. Смазывание узлов и деталей согласно заводской карте смазывания. Выполнение проверки действия рабочих органов, ходовой части, тормозной системы, приборов автоматического управления, освещения, сигнализации. Уход за пневматической системой управления. Проведение контрольного осмотра двигателя, проверка правильности работы двигателя на холостом ходу. Проведение работ первого, второго, третьего и сезонного технических обслуживаний. Инструктаж по безопасности труда. Организация рабочего места при производстве ремонтных работ. Выполнение работ по разборке и дефектовка агрегатов, сборочных единиц и деталей экскаваторов. Определение ремонтпригодности. Ремонт ходовой части. Ознакомление с основными неисправностями ходовой части и способами их устранения. Разборка ходовой части тележек с гусеничным ходом, передачи на ведущие колеса, тележки гусениц и гусеничной ленты. Определение дефектов деталей. Ремонт деталей ходовой части. Подготовка деталей под сварку, обработка после сварки и пригонка их по месту. Сборка ходовой части. Разборка ходовой части пневмоколесных экскаваторов. Демонтаж, ремонт и монтаж пневмоколес экскаватора. Сборка ходовой части. Ремонт рабочего оборудования и поворотного механизма. Ознакомление с основными неисправностями
--	--

	рабочего оборудования, способами их ремонта. Ремонт стрелы и рукоятки. Выправка элементов металлоконструкции стрелы и рукояти. Ремонт ковшей. Ремонт днища ковша у прямой и обратной лопаты. Разборка поворотного механизма, правка изношенных частей поворотной платформы. Разборка опорных и поддерживающих роликов и замена негодных. Ремонт подшипников валов, втулок, смена шестерен, переклейка тормозных лент. Ремонт и регулировка поворотного механизма. Ремонт систем управления. Ознакомление с основными неисправностями пневматической системы управления и методами их устранения. Ремонт рычагов, тяг и педалей и их шарнирных соединений. Сборка, подгонка и регулировка узлов и деталей рычажных систем управления. Ремонт двигателя. Ознакомление с основными дефектами блоков цилиндров. Подбор плит для заглушки отверстий головок. Установка на стол стенда и заглушка отверстий. Привертка к нижней плите штуцера шланга насоса, заполнение головки водой и создание требуемого давления. Осмотр головки и проверка ее на подтекание воды. Испытание всасывающих и выхлопных труб. Дефектовка типовых деталей. Осмотр и контроль деталей после мойки. Составление ведомостей дефектов и специальных карт на контроль и сортировку деталей. Маркировка деталей после контроля. Ремонт и сборка шатунно-поршневой группы. Проверка шатуна на прямолинейность на контрольной плите. Подбор втулки и запрессовка ее в головку шатуна. Подгонка втулки по поршневому пальцу и проверка качества подгонки. Проверка
--	---

	параллельности осевой верхней и нижней головок шатуна. Подбор комплекта поршней, поршневых пальцев, шатунов и поршневых колец по весу и размерам. Соединение поршня с шатуном. Проверка прямолинейности соединения. Подгонка поршневых колец по стыкам и по зазорам в канавках поршня. Сборка поршня с кольцами. Ремонт головки цилиндров и клапанов. Восстановление резьбы свечного гнезда постановкой резьбовой втулки (ввертыша). Притирка клапанов. Проверка плотности притирки. Разборка декомпрессионного механизма, проверка комплектности, дефектовка, ремонт и сборка. Ремонт приборов системы смазывания. Осмотр и ремонт масляного фильтра. Разборка и ремонт масляного радиатора. Разборка маслонасоса, ремонт его деталей. Ремонт приборов системы охлаждения. Ремонт радиатора, вентилятора, водяного насоса. Проверка и регулировка натяжения ремней. Проверка действия; водяного насоса. Проверка термостата. Ремонт топливной аппаратуры. Ознакомление с дефектами основных приборов. Устранение дефектов. Проверка состояния топливных баков. Проверка герметичности соединений в системе подачи топлива дизелям. Ремонт деталей. Разборка карбюратора, промывка и продувка отверстия в канале. Тарировка и лимитирование жиклеров. Проверка уровня топлива в поплавковой камере. Проверка игольчатого клапана на герметичность. Сборка карбюратора. Разборка топливного насоса и форсунок дизельного двигателя. Замена изношенных деталей топливного насоса и форсунок. Сборка топливного насоса и форсунок. Проверка топливного насоса и форсунок на стендах и установка их на двигатель.
--	---

	Обкатка и испытание двигателя. Холодная обкатка двигателя на универсальном гидравлическом стенде по установленному режиму. Снятие двигателя со стенда после испытания. Горячая обкатка двигателя на тормозном стенде без нагрузки. Заправка двигателя водой и маслом. Пуск двигателя, его обкатка по установленному режиму. Устранение выявленных при испытании неисправностей. Горячая обкатка двигателя с нагрузкой. Пуск двигателя и его обкатка по установленному режиму. Окончательная проверка двигателя, определение его мощности и удельного расхода топлива. Заполнение журнала контрольного осмотра двигателя. Установка двигателя на экскаватор. Ремонт трансмиссии. Измерение осевого люфта шариковых подшипников на приспособлении, а также измерение радиального люфта шариковых подшипников. Устранение дефектов шлицевых валов. Проверка состояния шариковых и роликовых подшипников наружным осмотром, на шум и по величине осевого и радиального биения. Проверка группы шестерен коробки передач. Проверка состояния вала коробки передач. Составление рабочей карты на ремонт вала коробки передач. Ремонт главной муфты. Разборка муфты. Промывка и дефектовка ее деталей. Замена сломанных и потерявших упругость пружин. Смена изношенных фрикционных накладок. Сборка и регулировка муфты. - запуск двигателя и контроль его работы; - выполнение регулировочных операций при техническом обслуживании экскаватора; - выполнение технического обслуживания экскаватора после хранения;
--	--

	- постановка экскаватора на стоянку в отведенном месте; -помещение ключа зажигания в установленное надёжное место; - использовать топливозаправочные средства; - заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов; - выполнять общую проверку работоспособности агрегатов и механизмов;
--	--

Таблица 9. Формирование содержания практики

Результаты (освоенные компетенции)	Виды работ на практике
1	2
ВД 2 Обеспечение производства дорожно-строительных работ	
Объем практики / стажировки (в неделях / часах и (или) зачетных единицах)	
Учебная практика в объёме 180 часов	
ПК 2.1. Осуществлять управление дорожными и строительными машинами ПК 2.2. Выполнять земляные и дорожные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства.	Ознакомление учащегося с одноковшовыми экскаваторами и мастерскими для проведения технического обслуживания и ремонта машин, с правилами безопасности труда, а также характером условий выполнения работ, режимом работы бригады, нормами выработки, расценок и нормами расхода топливно-смазочных материалов при различных видах работ. Участие в подготовке к работе, регулировке, смазывании, заправке экскаваторов, в проведении их технического обслуживания и ремонта. Выполнение под руководством машиниста работы на

	гидравлическом экскаваторе с прямой лопатой, обратной лопатой, грейфером. Выполнение ежесменного технического обслуживания экскаватора. Освоение приемов управления экскаватором при полном цикле экскавации: закладке ковша для набора грунта, загрузке его грунтом, отрыва от грунта и подъеме в нужное положение, повороте к месту разгрузки, разгрузке и возвращение ковша в исходное положение: • Работа прямой лопатой. Разработка грунта выше уровня стоянки экскаватора лобовыми и боковыми проходками. Выполнение лобовой проходки с разгрузкой грунта на обе стороны с двухсторонней погрузкой грунта в автотранспорт. • Работа обратной лопатой. Разработка грунта ниже уровня стоянки экскаватора лобовой проходкой с погрузкой грунта в автотранспорт и отвал. • Выбор глубины забоя и ширины проходки. Установка экскаватора для разработки грунта с погрузкой в транспортные средства. • Замена рабочего оборудования: установка рабочего оборудования прямая, обратная лопата, грейферного рабочего оборудования, рабочего оборудования гидромолот. • Работа гидромолотом. Установка экскаватора, работа. • Работа грейфером. Погрузка и разгрузка сыпучих грунтов: песка, шлака, щебня, гравия грейферным ковшом. • Разработка грунта экскаватором, оборудованным грейферным ковшом: различных углублений, котлованов под фундаменты сооружений.
--	---

	Засыпка грунта в пазухи котлованов и застенки фундаментов грейферным ковшом.
	Подготовка одноковшового экскаватора к работе. Выполнение работ ежесменного технического обслуживания. Определение категории грунтов, подлежащих разработке. Выбор рациональной схемы движения экскаватора при выполнении различных видов работ с разным сменным рабочим оборудованием. 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. Выполнение технических требований при выполнении различных видов работ. Проверка качества выполненных работ. Подсчет производительности работы экскаватора при выполнении различных видов работ. Освоение в процессе работы передовых методов разработки грунта экскаватором. - выполнять работы экскаватором по планировке откосов; - выполнять работы экскаватором при погрузке строительных материалов и длинномерных хлыстов; - выполнять работы экскаватором при погрузке строительного и бытового мусора; - выполнять работы экскаватором при разрушении и демонтаже зданий и сооружений; - выполнять работы экскаватором при бурении скважин; - выполнять экскаватором с харвестной головкой подготовительных работ при строительстве автодорог;

Таблица 10. Определение структуры «теоретической части» программы

Результаты обучения (компетенции)	Умения и знания	Учебные курсы, дисциплины, модули, программы
ПК 1.1. Проверять техническое состояние дорожных и строительных машин	Должен уметь - определять свойства материалов; - применять наиболее распространённые приспособления и инструменты; - читать рабочие и сборочные чертежи и схемы; - выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов; - производить расчет параметров электрических цепей; - собирать электрические схемы и проверять их работу; - проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; - читать кинематические схемы; - использовать средства индивидуальной и коллективной защиты; - применять первичные средства пожаротушения; - оказывать первую помощь пострадавшим; - Использовать дорожные знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование; - выполнение монтажа/демонтажа навесного оборудования в соответствии с техническим заданием; Выполнение очистки рабочих органов и поддержание надлежащего внешнего вида машины; - запуск двигателя и контроль его работы; - выполнение регулировочных операций при техническом обслуживании экскаватора; - выполнение технического обслуживания экскаватора после хранения; - постановка экскаватора на стоянку в отведенном месте; - помещение ключа зажигания в установленное надёжное место; - использовать топливозаправочные средства;	Рассматриваются в дисциплинах: - ОП.01. Материаловедение; - ОП.02. Слесарное дело; - ОП.03. Основы технического черчения; - ОП.04. Электротехника; - ОП.05. Основы технической механики и гидравлики; - ОП.06. Безопасность жизнедеятельности; - ПМ.01 МДК.01.01. Устройство дорожных и строительных машин; - МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин;

	- заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов; - выполнять общую проверку работоспособности агрегатов и механизмов; Должен знать - основные виды слесарных работ, инструменты; - правила чтения технической документации; - способы графического представления объектов, пространственных образов и схем; - технику и принципы нанесения размеров; - методы преобразования электрической энергии, сущность физических процессов, происходящих в электрических и магнитных цепях, порядок расчета их параметров ; - требования к деталям и сборочным единицам общего и специального назначения; - основные понятия гидростатики и гидродинамики; - особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации; - правила и нормы по охране труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты; - задачи и основные мероприятия гражданской обороны; - получение горюче-смазочных материалов; - требования к планировке и оснащению рабочего места; - использовать дорожные знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование; - терминологию в области строительства и машиностроения; - устройство технических средств транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании и управлении экскаватором; - свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей; - терминологию, применяемую в области эксплуатации землеройной техники и механизации строительства; - правила погрузки и перевозки экскаватора на железнодорожных платформах, трейлерах; - правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты;	
--	---	--

ПК 1.2. Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования	Должен уметь - читать рабочие и сборочные чертежи и схемы; - устранять нарушения, связанные с настройкой оборудования, приспособлений, режущего инструмента; - определять (выявлять) несоответствие геометрических параметров заготовки требованиям технологической документации; - выбирать средства измерения; - определять годность размеров, форм, расположения и шероховатости поверхностей деталей; - анализировать причины брака, разделять брак на исправимый и неисправимый; - Должен знать - основные принципы наладки оборудования, приспособлений, режущего инструмента; - основные признаки объектов контроля технологической дисциплины; - основные признаки соответствия рабочего места требованиям, определяющим эффективное использование оборудования; - устройство, кинематические схемы и принцип работы, правила подналадки металлообрабатывающих станков различных типов; - правила технического обслуживания и способы проверки, нормы точности станков токарной, фрезерной, расточных и шлифовальной группы;	Рассматриваются в: МДК.01.02 Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин;
ПК 2.1. Осуществлять управление дорожными и строительными машинами.	Должен 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; - выполнять работы экскаватором по планировке откосов; - выполнять работы экскаватором при погрузке строительных материалов и длинномерных хлыстов; - выполнять работы экскаватором при погрузке строительного и бытового мусора; - выполнять работы экскаватором при разрушении и демонтаже зданий и сооружений;	Рассматриваются в: - ПМ.02. МДК.02.01 Управление и технология выполнения работ; МДК.02.02. Теоретическая подготовка машинистов автотракторных средств;

	- выполнять работы экскаватором при бурении скважин; - выполнять экскаватором с харвестной головкой подготовительных работ при строительстве автодорог; - выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений в работе экскаватора; - перемещать экскаватор по автомобильным дорогам, с соблюдением правил дорожного движения; - использовать дорожные знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование; - управлять экскаватором в различных условиях движения (в том числе в темное время суток); - соблюдать безопасную скорость. Не уменьшать дистанцию и поперечный интервал и относительно безопасных значений; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств; -обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех; - обеспечивать поворот машины с сохранением обратной связи о положении управляемых колес; Должен 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;	
ПК 2.2.Выполнять земляные и дорожные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства.	Должен 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;	

	Должен 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;	

ВЫВОДЫ

при сопоставлении единиц ФГОС СПО 190629.01 Машинист дорожных и строительных машин и профессионального стандарта МАШИНИСТ ЭКСКАВАТОРА

1. Дисциплины, изучаемые в ФГОС СПО по профессии 190629.01 Машинист дорожных и строительных машин в полной мере рассматривают трудовые функции и трудовые действия, предлагаемые в профессиональном стандарте «Машинист экскаватора»;
2. Предлагается расширить предусмотренные в ФГОС знания и умения:

УМЕНИЯ (Профессиональный стандарт)	ВЫВОДЫ
---	---------------

- Использовать дорожные знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование; - выполнение монтажа/демонтажа навесного оборудования в соответствии с техническим заданием; - Выполнение очистки рабочих органов и поддержание надлежащего внешнего вида машины; - запуск двигателя и контроль его работы; - выполнение регулировочных операций при техническом обслуживании экскаватора; - выполнение технического обслуживания экскаватора после хранения; - постановка экскаватора на стоянку в отведенном месте; -помещение ключа зажигания в установленное надёжное место; - использовать топливозаправочные средства; - заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов; - выполнять общую проверку работоспособности агрегатов и механизмов; - выполнять работы экскаватором по планировке откосов; - выполнять работы экскаватором при погрузке строительных материалов и длинномерных хлыстов; - выполнять работы экскаватором при погрузке строительного и бытового мусора;	Не рассматриваются в ФГОС Машинист дорожных и строительных машин Предлагается рассмотреть в: - ПМ.01. МДК.01.02. Техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин; -ПМ. 02 МДК 02.01. управление и технология выполнения работ; - программах производственной практики;
---	---

- выполнять работы экскаватором при разрушении и демонтаже зданий и сооружений;
- выполнять работы экскаватором при бурении скважин;
- выполнять экскаватором с харвестной головкой подготовительных работ при строительстве автодорог;
- выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений в работе экскаватора;
- перемещать экскаватор по автомобильным дорогам, с соблюдением правил дорожного движения;
- использовать дорожные знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование;
- управлять экскаватором в различных условиях движения (в том числе в темное время суток);
- соблюдать безопасную скорость. Не уменьшать дистанцию и поперечный интервал и относительно безопасных значений; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств;
- обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех;
- обеспечивать поворот машины с сохранением обратной связи о положении управляемых колес;

ЗНАНИЯ (Профессиональный

стандарт)	
- получение горюче-смазочных материалов; - требования к планировке и оснащению рабочего места; - использовать дорожные знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование; - терминологию в области строительства и машиностроения; - устройство технических средств транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании и управлении экскаватором; - свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей; - терминологию, применяемую в области эксплуатации землеройной техники и механизации строительства; - правила погрузки и перевозки экскаватора на железнодорожных платформах, трейлерах; - правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты;	

3. Нет необходимости введения дополнительных видов деятельности и соответствующих профессиональных компетенций;

4. Нет необходимости в дополнении перечня профессиональных компетенций по видам деятельности, предусмотренным ФГОС и расширении практического опыта, обеспечивающего их освоение;

5. Нет необходимости в дополнительном выделении приоритетов в формировании общих компетенций;

