



Транспортная отрасль



ГАПОУ ТО «Тюменский колледж
производственных и социальных
технологий»



АО «Тюменское областное
дорожно-эксплуатационное
предприятие»

Профиль компетенций выпускника по профессиям и специальностям

- 1. 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (Приказ Минобрнауки России от 11.01.2018 г. № 25)**
- 2. 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) (Приказ Минобрнауки России от 23.01.2018 № 45)**
- 3. 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей (Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. №1568)**
- 4. 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин (Приказ Минпросвещения России от 13.05.2022 г. № 328)**
- 5. 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей (Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1581)**

Согласовано:

**Колесник Вадим Викторович, главный инженер
АО «Тюменское областное дорожно-эксплуатационное предприятие»**



1. 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

1. Общая характеристика

Параметр	Данные
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	<i>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 сентября 2020 № 637н «Об утверждении профессионального стандарта „Машинист бульдозера”» Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июля 2021 № 476н «Об утверждении профессионального стандарта „Машинист автогрейдера”» Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 ноября 2020 № 804н «Об утверждении профессионального стандарта „Дорожный рабочий”»</i>
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	<i>Лица не моложе 18 лет</i>
Реквизиты ФГОС СПО	<i>Приказ Минобрнауки России от 11.01.2018 № 25 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»</i>
Квалификация (-и) выпускника	<i>Техник</i>
в т.ч. дополнительные квалификации	<i>Дорожный рабочий Машинист бульдозера Машинист автогрейдера</i>
Направленность (-и) образовательной программы ¹	-
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	<i>2 года 10 месяцев</i>
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	<i>4464 часа</i>
Форма обучения	<i>Очная</i>
Количество часов практики за весь период обучения / из них количество часов производственной практики	<i>1116 часов/756 часов</i>

¹ При наличии видов деятельности (по выбору) в ФГОС СПО

2. Дополнительные квалификации, виды деятельности, компетенции выпускника по запросу работодателя

Дополнительные квалификации, компетенции, востребованные работодателем	Код и наименование ПС	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ	Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций	Виды деятельности по запросу работодателя		Код и наименование структурного компонента ОПОП-П, в рамках которого реализуется освоение компетенций
					Наименование ВД	Код и наименование ПК	
Машинист бульдозера	16.027 Машинист бульдозера	<i>А – Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ</i>	<i>А/01.3 Выполнение механизированных ремонтно-строительных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</i>	<p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> управления бульдозером в различных ситуациях, при производстве работ, в том числе и при возникновении нештатных ситуаций <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> органы управления, положение их в зависимости от направления движения рабочих органов, контрольных показаний приборов, действий при возникновении нештатных ситуаций <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> управлять техникой в зависимости от поставленных 	<i>Выполнение по профессии «Машинист бульдозера»</i>	<i>ПК 6.1. Выполнять механизированные ремонтно-строительные работы с помощью бульдозера</i>	<i>ПМ.06 Выполнение работ по профессии 13583 Машинист бульдозера</i>

				<p>производственных задач</p> <p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> • осуществления ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применять инструмент, приспособления при проведении мероприятий по ежесменному и периодическому обслуживанию <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • основные положения по эксплуатации, техническому обслуживанию бульдозера 		<p>ПК 6.2. Выполнять ежесменное и периодическое техническое обслуживание бульдозера в условиях проведения ремонтно-строительных работ</p>	
<p>Машинист автогрейдера</p>	<p>16.022 Машинист автогрейдера</p>	<p>А – Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ</p>	<p>А/01.3 Выполнение механизированных работ при ремонте и содержании дорог с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.)</p>	<p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> • управления автогрейдером в различных ситуациях, при производстве работ, в том числе и при возникновении нештатных ситуаций <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • органы управления, положение их в зависимости от направления движения рабочих 	<p>Выполнение работ по профессии «Машинист автогрейдера»</p>	<p>ПК 6.1. Выполнять механизированные ремонтно-строительные работы с помощью автогрейдера</p>	<p>ПМ.06 Выполнение работ по профессии 13509 Машинист автогрейдера</p>

				<p>органов, контрольных показаний приборов, действий при возникновении нештатных ситуаций</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • управлять техникой в зависимости от поставленных производственных задач 			
			<p>A/02.3 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.)</p>	<p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> • осуществления ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применять инструмент, приспособления при проведении мероприятий по ежесменному и периодическому обслуживанию <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • основные положения по эксплуатации, техническому обслуживанию автогрейдера 		<p>ПК 6.2. Выполнять ежесменное и периодическое техническое обслуживание автогрейдера</p>	
<p>Дорожный рабочий</p>	<p>16.043 Дорожный рабочий</p>	<p>A – Выполнение вспомогательных работ при устройстве,</p>	<p>A/01.1 Выполнение очистных, подчистных и поливочных работ</p>	<p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выполнения вспомогательных работ при 	<p>Выполнение работ по профессии</p>	<p>ПК 05.01 Выполнять вспомогательные работы при</p>	<p>ПМ.05 Выполнение работ по профессии</p>

		<p>ремонте и содержании дорожных оснований, покрытий и искусственных сооружений вручную</p>	<p>вручную при устройстве, ремонте и содержании дорожных оснований, покрытий и искусственных сооружений.</p> <p>А/02.1 Выполнение работ по разборке дорожных оснований, покрытий и бордюров вручную.</p> <p>А/03.1 Выполнение работ по подготовке рельс-форм при устройстве цементобетонных покрытий.</p> <p>А/04.1 Выполнение работ по распределению, просеиванию, сортировке и заготовке основных дорожно-строительных материалов вручную</p>	<p>устройстве, ремонте и содержании дорожных оснований, покрытий и искусственных сооружений вручную</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • осуществлять работы по содержанию придорожной полосы; • выполнять работы по разборке дорожных оснований, покрытий и бордюров вручную; • выполнять работы по распределению дорожно-строительных материалов <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • технологии выполнения вспомогательных работ при устройстве, ремонте и содержании дорожных оснований, покрытий и искусственных сооружений вручную 	<p>«Дорожный рабочий»</p>	<p>устройстве, ремонте и содержании дорожных оснований, покрытий и искусственных сооружений вручную</p>	<p>11889 Дорожный рабочий</p>
--	--	---	---	--	---------------------------	---	-----------------------------------

		<p><i>В – Выполнение работ по устройству и ремонту грунтовых и грунтовых улучшенных дорог, искусственных сооружений, тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементобетонные покрытия, подготовке оснований под рельс-формы при строительстве цементобетонных дорог</i></p>	<p><i>В/01.2 Выполнение работ по профилированию дорожных оснований из песка, пескоцемента, гравия, щебня грунтовых и грунтовых улучшенных дорог.</i></p> <p><i>В/02.2 Выполнение работ по устройству дорожных оснований из песка, пескоцемента, гравия, щебня, оснований под укладку бортового камня, искусственных сооружений, одерновки в клетку.</i></p> <p><i>В/03.2 Выполнение работ по ремонту грунтовых и грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий, искусственных сооружений и одерновки в клетку, разборке дорожных покрытий и оснований с</i></p>	<p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>• выполнения работ по устройству и ремонту щебеночных и гравийных дорог, искусственных сооружений, тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементобетонные покрытия</i> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>• выполнять работы по профилированию дорожных оснований из песка, пескоцемента, гравия, щебня;</i> <i>• осуществлять устройство дорожных оснований из песка, пескоцемента, гравия, щебня, оснований под укладку бортового камня, искусственных сооружений, одерновки в клетку;</i> <i>• осуществлять ремонт гравийных, щебеночных покрытий, искусственных сооружений и одерновки в клетку, разборку дорожных</i> 		<p><i>ПК 05.02. Выполнять работы по устройству и ремонту щебеночных и гравийных дорог, искусственных сооружений, тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементобетонные покрытия</i></p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>помощью механизированного инструмента. В/04.2 Выполнение работ по разметке дорожного покрытия автомобильных дорог вручную с применением лакокрасочных материалов</p>	<p>покрытий и оснований с помощью механизированного инструмента;</p> <ul style="list-style-type: none"> • выполнять разметку дорожного покрытия автомобильных дорог вручную с применением лакокрасочных материалов; • применять инструмент, приспособления при проведении мероприятий по ежесменному и периодическому обслуживанию 			
				<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • технологии выполнения работ по устройству и ремонту щебеночных и гравийных дорог, искусственных сооружений, тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементобетонные покрытия 			
		С – Выполнение работ по строительству и эксплуатации	С/01.3 Выполнение работ по устройству покрытий из	<p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выполнения работ по строительству и эксплуатации 		ПК 5.3. Выполнять работы по строительству и эксплуатации	

		<p><i>дорожных одежд, искусственных сооружений и обстановки пути</i></p>	<p><i>щебня и гравия вручную</i> <i>Выполнение работ по монтажу элементов искусственных сооружений на автомобильных дорогах.</i> <i>С/02.3 Выполнение работ по содержанию дорог и искусственных сооружений, ремонту щебеночных, гравийных и цементобетонных покрытий, исправление отдельных повреждений архитектурного оформления автомобильной дороги.</i> <i>С/03.3 Выполнение работ по разметке дорожного покрытия, обозначению искусственных сооружений и световозвращающих элементов автомобильных дорог вручную и с применением пистолета-распылителя</i></p>	<p><i>дорожных одежд, искусственных сооружений и обстановки пути</i></p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>осуществлять работы по устройству покрытий из щебня и гравия вручную;</i> • <i>выполнять монтаж элементов искусственных сооружений на автомобильных дорогах;</i> • <i>осуществлять работы по содержанию дорог и искусственных сооружений, ремонту щебеночных, гравийных и цементобетонных покрытий;</i> • <i>исправлять отдельные повреждения архитектурного оформления автомобильной дороги;</i> • <i>осуществлять разметку дорожного покрытия, обозначение искусственных сооружений и световозвращающих элементов</i> 		<p><i>дорожных одежд, искусственных сооружений и обстановки пути</i></p>	
--	--	--	--	---	--	--	--

			лакокрасочными и термопластичными материалами	<p>автомобильных дорог вручную и с применением пистолета-распылителя лакокрасочными и термопластичными материалами</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> технологии работы по строительству и эксплуатации дорожных одежд, искусственных сооружений и обстановки пути 			
Осуществлять автоматизацию рабочего процесса с использованием системы нивелирования дорожно-строительной техники	16.027 Машинист бульдозера	А – Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ	<p>А/01.3 Выполнение механизированных ремонтно-строительных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.).</p> <p>А/02.3 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) в условиях проведения ремонтно-строительных работ</p>	<p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> Осуществления автоматизации рабочего процесса с использованием системы нивелирования дорожно-строительной техники <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> технологии работ при использовании систем нивелирования дорожно-строительной техники; виды систем нивелирования для дорожно-строительной техники; 	Выполнение по профессии «Машинист бульдозера»	ПК 6.3 Осуществлять автоматизацию рабочего процесса с использованием системы нивелирования дорожно-строительной техники	ОП.15 Автоматизация рабочего процесса с использованием системы нивелирования дорожно-строительной техники

	<p>16.022 Машинист автогрейдера</p>	<p><i>А - Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) при выполнении строительных и ремонтно- строительных работ</i></p>	<p><i>А/01.3 Выполнение механизированных работ при ремонте и содержании дорог с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.). А/02.3 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • спутниковую систему нивелирования; • комбинированный метод нивелирования для дорожно - строительной техники, использование электронных и роботизированных тахеометров; • принцип работы при спутниковом и комбинированном методе систем нивелирования дорожно-строительной техники <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • подготовить и редактировать цифровую модель проекта; • подготовить планово-высотное обоснование на строительной площадке 			
--	---	--	---	--	--	--	--

2. 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
(по отраслям)

1. Общая характеристика

Параметр	Данные
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	<i>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01 марта 2017 № 215н «Об утверждении профессионального стандарта „Машинист крана общего назначения”»</i>
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	<i>Лица не моложе 18 лет</i>
Реквизиты ФГОС СПО	<i>Приказ Минобрнауки России от 23.01.2018 № 45 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)»</i>
Квалификация (-и) выпускника	<i>Техник</i>
в т.ч. дополнительные квалификации	<i>Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов Машинист крана (крановщик)</i>
Направленность (-и) образовательной программы ²	-
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	<i>2 года 10 месяцев</i>
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	<i>4464 часа</i>
Форма обучения	<i>Очная</i>
Количество часов практики за весь период обучения / из них количество часов производственной практики	<i>1116 часов/756 часов</i>

² При наличии видов деятельности (по выбору) в ФГОС СПО

2. Дополнительные квалификации, виды деятельности, компетенции выпускника по запросу работодателя

Дополнительные квалификации, компетенции, востребованные работодателем	Код и наименование ПС	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ	Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций	Виды деятельности по запросу работодателя		Код и наименование структурного компонента ОПОП-П, в рамках которого реализуется освоение компетенций
					Наименование ВД	Код и наименование ПК	
Машинист крана (крановщик)	40.174 Машинист крана общего назначения	Н – Эксплуатация пневмоколесных кранов грузоподъемностью до 25т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ I - Эксплуатация гусеничных кранов грузоподъемностью до 25т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ	Н/01.3 Подготовка пневмоколесных кранов грузоподъемностью до 25т к работе I/01.3 Подготовка гусеничных кранов грузоподъемностью до 25т к работе	<p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверки на холостом ходу механизмов, устройств и приборов кранов <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • назначение, устройство, принципы действия, грузовые характеристики, конструктивные особенности; • правила эксплуатации обслуживаемых кранов <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • определять неисправности в работе кранов; • определять пригодность к работе стальных канатов, механизмов, съемных грузозахватных приспособлений и тары; • определять по габаритным размерам и характеру материала приблизительную 	Выполнение работ по профессии «Машинист крана (крановщик)»	ПК 6.1. Выполнять подготовку кранов к работе	ПМ.06 Выполнение работ по профессии 13790 Машинист крана (крановщик)

				<p><i>массу подлежащего подъему и перемещению груза</i></p>		
			<p><i>Н/02.3 Управление пневмоколесными кранами грузоподъемностью до 25т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.</i></p> <p><i>И/02.3 Управление гусеничными кранами грузоподъемностью до 25т при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ</i></p>	<p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>управления кранами при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ;</i> • <i>осуществления контроля технического состояния кранов во время работы</i> 		<p><i>ПК 6.2.</i></p> <p><i>Выполнять управление кранами при производстве строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ</i></p>
				<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом;</i> • <i>определять неисправности в работе кранов в процессе выполнения монтажных и погрузочно-разгрузочных работ;</i> • <i>применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места</i> 		
				<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>технологический процесс транспортировки грузов;</i> • <i>требования к процессу подъема и</i> 		

				<p><i>транспортировки людей;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>порядок передвижения кранов к месту и на месте производства работ</i> 		
			<p><i>Н/01.3 Выполнение ежедневного технического обслуживания пневмоколесных кранов грузоподъемностью до 25т.</i></p> <p><i>И/03.3 Выполнение ежедневного технического обслуживания гусеничных кранов грузоподъемностью до 25т</i></p>	<p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>выполнения работ по ежедневному техническому обслуживанию и мелкому ремонту кранов</i> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>критерии работоспособности обслуживаемых кранов в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации;</i> • <i>порядок технического обслуживания кранов и систему планово-предупредительных ремонтов</i> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>определять и устранять неисправности в работе кранов;</i> • <i>проводить мелкий ремонт кранов</i> 		<p><i>ПК 6.3.</i></p> <p><i>Выполнять ежедневное техническое обслуживание кранов</i></p>

Дополнительные квалификации, компетенции, востребованные работодателем	Соответствие ЕКС, ЕТСК или иным классификаторам		Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций	Виды деятельности по запросу работодателя		Код и наименование структурного компонента ОПОП-П, в рамках которого реализуется освоение компетенций
	Раздел	Должностные характеристики		Наименование ВД	Код и наименование ПК	
Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов	Слесарные и слесарно-сборочные работы	<ul style="list-style-type: none"> – Разборка дорожно-строительных машин, тракторов, прицепных механизмов и подготовка их к ремонту. – Разборка, ремонт, сборка простых соединений и узлов дорожно-строительных машин и тракторов с заменой отдельных частей, и деталей. – Снятие и установка несложной осветительной арматуры. Выполнение крепежных работ при техническом осмотре и обслуживании. – Слесарная обработка узлов и деталей по 12 - 14 классам с применением приспособлений. 	<p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выполнения слесарных операций; • выполнения монтажных и демонтажных работ простых соединений и узлов дорожно-строительных машин и тракторов <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выполнять слесарную обработку деталей по 12-14-му классам (5-7-му классам точности) с применением приспособлений, слесарного и контрольно-измерительного инструмента; • выполнять работы средней сложности по ремонту и сборке машин; • пользоваться мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров; • определять техническое состояние систем и механизмов дорожно- 	Выполнение работ по профессии «Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов»	<p>ПК 6.1. Выполнять работы по разборке и сборке простых соединений и узлов дорожно-строительных машин и тракторов</p> <p>ПК 6.2. Выполнять слесарные работы по ремонту деталей подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов</p>	<p>ПМ.04</p> <p>Выполнение работ по профессии 18522 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов</p>

		<p>– <i>Выполнение более сложных работ по ремонту и монтажу под руководством слесаря более высокой квалификации</i></p>	<p><i>строительных машин и тракторов.</i></p> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>назначение и правила применения слесарного инструмента, распространенных универсальных и специальных приспособлений и средней сложности контрольно-измерительных инструментов;</i> • <i>основные механические свойства обрабатываемых материалов;</i> • <i>назначение термообработки деталей;</i> • <i>правила применения электроинструмента;</i> • <i>основные сведения о допусках и посадках, качествах (классах точности) и параметрах шероховатости (классах чистоты обработки);</i> • <i>основные сведения по электротехнике и технологии металлов в объеме выполненной работы;</i> • <i>организацию труда слесаря - ремонтника;</i> • <i>основы технологии слесарных работ;</i> • <i>технологический процесс выполнения слесарных операций: разметки заготовок, рубки, резки, гибки, правки, отливания, сверления отверстий,</i> 			
--	--	---	--	--	--	--

			<p><i>развертывание отверстий, зенкование и зенкерование отверстий, нарезания резьбы, клепку, шабрение, притирку, полировку, шлифование, пайку, лужение;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>назначение и устройство металлообрабатывающих станков;</i> • <i>назначение и устройство сварочного аппарата;</i> • <i>общие сведения об обработке металла давлением;</i> • <i>допуски, посадки и измерения деталей</i> 			
<p><i>Осуществлять ремонт дорожных элементов и строительных конструкций</i></p>	<p><i>«Слесарные и слесарно-сборочные работы»</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> – <i>Разборка дизельных и специальных грузовых автомобилей и автобусов длиной свыше 9,5 м</i> – <i>Ремонт, сборка грузовых автомобилей, кроме специальных и дизельных, легковых автомобилей, автобусов длиной до 9,5 м.</i> – <i>Ремонт и сборка мотоциклов, мотороллеров и других мототранспортных средств.</i> – <i>Выполнение крепежных работ резьбовых соединений при техническом обслуживании с</i> 	<p><i>Владеть навыками:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Выполнения ремонта дорожных элементов и строительных конструкций</i> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;</i> • <i>выполнять монтаж и демонтаж дорожных элементов и строительных конструкций</i> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>типичные неисправности дорожных элементов и строительных конструкций;</i> • <i>технологию ремонта дорожных элементов и строительных конструкций</i> 	<p><i>Выполнение работ по профессии «Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов»</i></p>	<p><i>ПК 6.3 Осуществлять ремонт дорожных элементов и строительных конструкций</i></p>	<p><i>ОП.16 Ремонт дорожных элементов и строительных конструкций</i></p>

		<p>заменой изношенных деталей.</p> <ul style="list-style-type: none">- Техническое обслуживание: резка, ремонт, сборка, регулировка и испытание агрегатов, узлов и приборов средней сложности.- Разборка агрегатов и электрооборудования автомобилей.- Определение и устранение неисправностей в работе узлов, механизмов, приборов автомобилей и автобусов.- Соединение и пайка проводов с приборами и агрегатами электрооборудования.- Слесарная обработка деталей по 11 - 12 квалитетам с применением универсальных приспособлений.- Ремонт и установка сложных агрегатов и узлов под руководством слесаря более высокой квалификации				
--	--	---	--	--	--	--

3. 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

1. Общая характеристика

Параметр	Данные
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	<i>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 187н «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре"»</i>
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	<i>Лица не моложе 18 лет</i>
Реквизиты ФГОС СПО	<i>Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1568 (ред. от 01.09.2022) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»</i>
Квалификация (-и) выпускника	<i>Специалист</i>
в т.ч. дополнительные квалификации	<i>Слесарь по ремонту автомобилей Водитель транспортных средств категории "С"</i>
Направленность (-и) образовательной программы ³	-
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	<i>2 года 6 месяцев</i>
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	<i>3924 часа</i>
Форма обучения	<i>Очная</i>
Количество часов практики за весь период обучения / из них количество часов производственной практики	<i>1116 часов / 540 часов 1188 часов / 576 часов</i>

³ При наличии видов деятельности (по выбору) в ФГОС СПО

2. Дополнительные квалификации, виды деятельности, компетенции выпускника по запросу работодателя

Дополнительные квалификации, компетенции, востребованные работодателем	Соответствие ЕКС, ЕТСК или иным классификаторам		Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций	Виды деятельности по запросу работодателя		Код и наименование структурного компонента ОПОП-П, в рамках которого реализуется освоение компетенций
	Раздел	Должностные характеристики		Наименование ВД	Код и наименование ПК	
Слесарь по ремонту автомобилей (грузовые автомобили) 3-й разряд	ЕТКС «Слесарные и слесарно-сборочные работы»	<ul style="list-style-type: none"> – Разборка дизельных и специальных грузовых автомобилей и автобусов длиной свыше 9,5 м. – Ремонт, сборка грузовых автомобилей, кроме специальных и дизельных, легковых автомобилей, автобусов длиной до 9,5 м. – Ремонт и сборка мотоциклов, мотороллеров и других мототранспортных средств. – Выполнение крепежных работ резьбовых соединений при техническом обслуживании с заменой изношенных деталей. 	<p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> • разборки дизельных и специальных грузовых автомобилей; • ремонта, сборки грузовых автомобилей, кроме специальных и дизельных; • выполнения крепежных работ резьбовых соединений при техническом обслуживании с заменой изношенных деталей; • технического обслуживания: резкой, ремонтом, сборкой, регулировкой и испытанием агрегатов, узлов и приборов средней сложности; • разборки агрегатов и электрооборудования грузовых автомобилей; • определения и устранения неисправностей в работе узлов, механизмов, приборов грузовых автомобилей; • Соединения и пайки проводов с приборами и агрегатами электрооборудования; • Слесарной обработка деталей по 11 - 12 квалитетам с применением универсальных приспособлений; • Ремонта и установки сложных агрегатов и узлов 	Техническое обслуживание и ремонт грузовых автомобилей	<p>ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.</p> <p>ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.</p> <p>ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.</p>	ПМ.05 Техническое обслуживание и ремонт грузовых автомобилей

		<p>– Техническое обслуживание: резка, ремонт, сборка, регулировка и испытание агрегатов, узлов и приборов средней сложности.</p> <p>– Разборка агрегатов и электрооборудования автомобилей.</p> <p>– Определение и устранение неисправностей в работе узлов, механизмов, приборов автомобилей и автобусов.</p> <p>– Соединение и пайка проводов с приборами и агрегатами электрооборудования.</p> <p>– Слесарная обработка деталей по 11 - 12 квалитетам с применением универсальных приспособлений.</p> <p>– Ремонт и установка сложных агрегатов и узлов под руководством слесаря более</p>	<p>под руководством слесаря более высокой квалификации</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • снимать и устанавливать бензобаки, картеры, радиаторы, педали тормоза, глушители, производить замену рессор легковых, грузовых автомобилей, автобусов всех марок и типов; • подгонять при сборке валы карданные, цапфы тормозные барабаны; • разбирать, ремонтировать, собирать вентиляторы; • проверять и крепить головки блоков цилиндров, шарниры карданов; • снимать, ремонтировать и устанавливать головки цилиндров самосвального механизма; • разбирать двигатели всех типов, задние, передние мосты, коробки передач, кроме автоматических, сцепления, валы карданные; • паять контакты; • снимать и устанавливать крылья легковых автомобилей • разбирать, ремонтировать и собирать насосы водяные, масляные, вентиляторы, компрессоры; • пропитывать, сушить обмотки изоляционных приборов и агрегатов электрооборудования; • разбирать реле-регуляторы, распределители зажигания; 			
--	--	---	---	--	--	--

		<p><i>высокой квалификации</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>делать обработку шарошкой, притирку седла клапанов;</i> • <i>разбирать, ремонтировать и собирать фары, замки зажигания, сигналы</i> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>устройство и назначение узлов, агрегатов и приборов средней сложности;</i> • <i>правила сборки автомобилей и мотоциклов, ремонт деталей, узлов, агрегатов и приборов;</i> • <i>основные приемы разборки, сборки, снятия и установки приборов и агрегатов электрооборудования;</i> • <i>регулировочные и крепежные работы;</i> • <i>типичные неисправности системы электрооборудования, способы их обнаружения и устранения, назначение и основные свойства материалов, применяемых при ремонте электрооборудования;</i> • <i>основные свойства металлов;</i> • <i>назначение термообработки деталей;</i> • <i>устройство универсальных специальных приспособлений и контрольно-измерительных инструментов;</i> • <i>систему допусков и посадок;</i> • <i>калитеты и параметры шероховатости.</i> 			
--	--	------------------------------------	---	--	--	--

<p>Водитель автомобиля категории «С» (Водитель автомобиля (4-й разряд))</p>	<p>Постановление Минтруда РФ от 10.11.1992 № 31 (ред. от 24.11.2008) "Об утверждении тарифно-квалификационных характеристик по общепрофессиональным профессиям рабочих"</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Управление автомобилями грузовыми автомобилями (автопоездами) всех типов грузоподъемностью до 10 тонн – Управление подъемным механизмом самосвала, насосной установкой автоцистерны, холодильной установкой рефрижератора, подметально-уборочными механизмами и другим оборудованием специализированных автомобилей. – Заправка автомобилей топливом, смазочными материалами и охлаждающей жидкостью. – Проверка технического состояния и прием автомобиля перед выездом на линию, сдача его и постановка на отведенное место 	<p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Управления грузовыми автомобилями; • Осуществления технического обслуживания грузовыми автомобилями <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • безопасно и эффективно управлять транспортным средством (составом транспортных средств) в различных условиях движения; • соблюдать Правила дорожного движения при управлении транспортным средством (составом транспортных средств); • управлять своим эмоциональным состоянием; • конструктивно разрешать противоречия и конфликты, возникающие в дорожном движении; • выполнять ежедневное техническое обслуживание транспортного средства (состава транспортных средств); • устранять мелкие неисправности в процессе эксплуатации транспортного средства (состава транспортных средств); • обеспечивать безопасную посадку и высадку пассажиров, их перевозку, либо прием, размещение и перевозку грузов; • выбирать безопасные скорость, дистанцию и интервал в различных условиях движения; 	<p>Подготовка водителя транспортных средств категории "С"</p>	<p>ПК.7.1 Управлять транспортным средством ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации. ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации. ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.</p>	<p>ПМ.06 Подготовка водителя транспортных средств категории "С"</p>
---	---	--	--	---	---	---

		<p><i>по возвращении в автохозяйство.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>Подача автомобилей под погрузку и разгрузку грузов и контроль за погрузкой, размещением и креплением груза в кузове автомобиля.</i> – <i>Устранение возникших во время работы на линии мелких неисправностей, не требующих разборки механизмов.</i> – <i>Оформление путевых документов.</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>информировать других участников движения о намерении изменить скорость и траекторию движения транспортного средства, подавать предупредительные сигналы рукой;</i> • <i>использовать зеркала заднего вида при маневрировании;</i> • <i>прогнозировать и предотвращать возникновение опасных дорожно-транспортных ситуаций в процессе управления транспортным средством (составом транспортных средств);</i> • <i>своевременно принимать правильные решения и уверенно действовать в сложных и опасных дорожных ситуациях;</i> • <i>выполнять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортном происшествии;</i> • <i>совершенствовать свои навыки управления транспортным средством (составом транспортных средств)</i> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>назначение, устройство, принцип действия и работу агрегатов, механизмов и приборов обслуживаемых автомобилей;</i> • <i>правила дорожного движения и технической эксплуатации автомобилей;</i> • <i>причины, способы обнаружения и устранения неисправностей,</i> 			
--	--	--	---	--	--	--

			<p><i>возникших в процессе эксплуатации автомобиля;</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>• порядок проведения технического обслуживания и правила хранения автомобилей в гаражах и на открытых стоянках;</i><i>• правила эксплуатации аккумуляторных батарей и автомобильных шин;</i><i>• правила обкатки новых автомобилей и после капитального ремонта;</i><i>• правила перевозки скоропортящихся и опасных грузов;</i><i>• влияние погодных условий на безопасность вождения автомобиля;</i><i>• способы предотвращения дорожно-транспортных происшествий</i>			
--	--	--	---	--	--	--

4. 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин

1. Общая характеристика

Параметр	Данные
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	<i>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 сентября 2020 № 637н «Об утверждении профессионального стандарта „Машинист бульдозера”» Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июля 2021 № 476н «Об утверждении профессионального стандарта „Машинист автогрейдера”» Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 октября 2021 года № 752н «Об утверждении профессионального стандарта „Машинист экскаватора”»</i>
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	<i>Лица не моложе 18 лет</i>
Реквизиты ФГОС СПО	<i>Приказ Минпросвещения России от 13.05.2022 № 328 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин»</i>
Квалификация (-и) выпускника	<i>Машинист дорожных и строительных машин</i>
в т.ч. дополнительные квалификации	-
Направленность (-и) образовательной программы ⁴	<i>Машинист бульдозера, автогрейдера, экскаватора</i>
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	<i>10 месяцев</i>
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	<i>1476 часов</i>
Форма обучения	<i>очная</i>
Количество часов практики за весь период обучения / из них количество часов производственной практики	<i>648 часов / 396 часов</i>

⁴ При наличии видов деятельности (по выбору) в ФГОС СПО

2. Дополнительные квалификации, виды деятельности, компетенции выпускника по запросу работодателя

Дополнительные квалификации, компетенции, востребованные работодателем	Код и наименование ПС	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ	Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций	Виды деятельности по запросу работодателя		Код и наименование структурного компонента ОПОП-П, в рамках которого реализуется освоение компетенций
					Наименование ВД	Код и наименование ПК	
Осуществлять автоматизацию рабочего процесса с использованием системы нивелирования дорожно-строительной техники	16.027 Машинист бульдозера	А – Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ	А/01.3 Выполнение механизированных ремонтно-строительных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.). А/02.3 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) в условиях проведения ремонтно-строительных работ	Владеть навыками: <ul style="list-style-type: none"> • осуществления автоматизации рабочего процесса с использованием системы нивелирования дорожно-строительной техники 	Обеспечение производства дорожно-строительных работ с применением машин соответствующего назначения	ПК 2.6 Осуществлять автоматизацию рабочего процесса с использованием системы нивелирования дорожно-строительной техники	ОПЦ.04. Автоматизация рабочего процесса с использованием системы нивелирования дорожно-строительной техники
	16.022 Машинист автогрейдера	А – Производственная эксплуатация и поддержание	А/01.3 Выполнение механизированных работ при ремонте и	Знать: <ul style="list-style-type: none"> • технологию работ при использовании систем нивелирования дорожно-строительной техники; • виды систем нивелирования для дорожно-строительной техники; • спутниковую систему нивелирования; • комбинированный метод 			

		<p><i>работоспособности автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ</i></p>	<p><i>содержании дорог с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.). А/02.3 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.)</i></p>	<p><i>нивелирования для дорожно - строительной техники, использование электронных и роботизированных тахеометров;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>принцип работы при спутниковом и комбинированном методе систем нивелирования дорожно-строительной техники</i> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>подготовить и редактировать цифровую модель проекта;</i> • <i>подготовить планово-высотное обоснование на строительной площадке</i> 			
--	--	---	--	---	--	--	--

5. 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

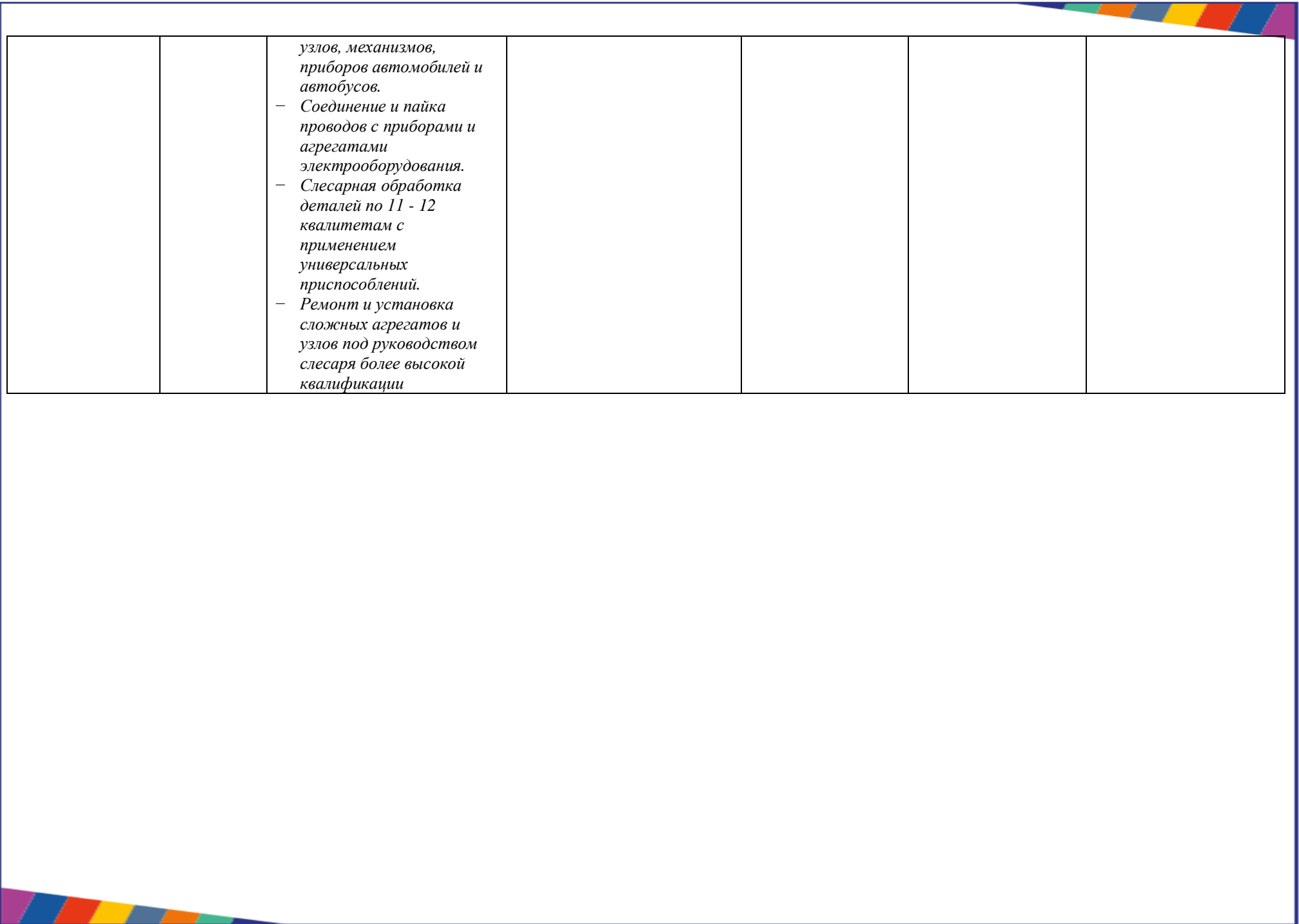
1. Общая характеристика

Параметр	Данные
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	<i>Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 187н «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре"»</i>
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	<i>Лица не моложе 18 лет</i>
Реквизиты ФГОС СПО	<i>Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1581 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»</i>
Квалификация (-и) выпускника	<i>Слесарь по ремонту автомобилей - водитель автомобиля</i>
в т.ч. дополнительные квалификации	- -
Направленность (-и) образовательной программы ⁵	-
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	<i>10 месяцев</i>
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	<i>1476 часов</i>
Форма обучения	<i>очная</i>
Количество часов практики за весь период обучения / из них количество часов производственной практики	<i>504 часа / 180 часов</i>

⁵ При наличии видов деятельности (по выбору) в ФГОС СПО

2. Дополнительные квалификации, виды деятельности, компетенции выпускника по запросу работодателя

Дополнительные квалификации, компетенции, востребованные работодателем	Соответствие ЕКС, ЕТСК или иным классификаторам		Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций	Виды деятельности по запросу работодателя		Код и наименование структурного компонента ОПОП-П, в рамках которого реализуется освоение компетенций
	Раздел	Должностные характеристики		Наименование ВД	Код и наименование ПК	
Осуществлять ремонт дорожных элементов и строительных конструкций	«Слесарные и слесарно-сборочные работы»	– Разборка дизельных и специальных грузовых автомобилей и автобусов длиной свыше 9,5 м	Владеть навыками: <ul style="list-style-type: none"> • Выполнения ремонта дорожных элементов и строительных конструкций 	Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля	ПК 1.6. Осуществлять ремонт дорожных элементов и строительных конструкций	ОП.11 Ремонт дорожных элементов и строительных конструкций
		– Ремонт, сборка грузовых автомобилей, кроме специальных и дизельных, легковых автомобилей, автобусов длиной до 9,5 м.	Уметь: <ul style="list-style-type: none"> • выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ; • выполнять монтаж и демонтаж дорожных элементов и строительных конструкций 			
		– Ремонт и сборка мотоциклов, мотороллеров и других мототранспортных средств. – Выполнение крепежных работ резьбовых соединений при техническом обслуживании с заменой изношенных деталей. – Техническое обслуживание: резка, ремонт, сборка, регулировка и испытание агрегатов, узлов и приборов средней сложности. – Разборка агрегатов и электрооборудования автомобилей. – Определение и устранение неисправностей в работе	Знать: <ul style="list-style-type: none"> • типичные неисправности дорожных элементов и строительных конструкций; • технологию ремонта дорожных элементов и строительных конструкций 			



		<p><i>узлов, механизмов, приборов автомобилей и автобусов.</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>– Соединение и пайка проводов с приборами и агрегатами электрооборудования.</i><i>– Слесарная обработка деталей по 11 - 12 квалитетам с применением универсальных приспособлений.</i><i>– Ремонт и установка сложных агрегатов и узлов под руководством слесаря более высокой квалификации</i>				
--	--	--	--	--	--	--