

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
к ОПОП-П по профессии
23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

ОГЛАВЛЕНИЕ

«ПМ.01 ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ДОРОЖНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ И ЛЕСНЫХ МАШИН.....	2
«ПМ.02 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ЗЕМЛЕРОЙНО-ТРАНСПОРТНЫХ РАБОТ С ПРИМЕНЕНИЕМ МАШИН СООТВЕТСТВУЮЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ».....	23
ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ (УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ)..	49

Приложение 1.1
к ОПОП-П по профессии
23.01.06Машинист дорожных и строительных машин

Рабочая программа профессионального модуля
«ПМ.01 Осуществление технического обслуживания дорожных,
строительных и лесных машин»

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	4
1.1. <i>Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы.....</i>	<i>4</i>
1.2. <i>Планируемые результаты освоения профессионального модуля</i>	<i>4</i>
1.3. <i>Обоснование часов вариативной части ОПОП-П.....</i>	<i>8</i>
2. Структура и содержание профессионального модуля	10
2.1. <i>Трудоемкость освоения модуля</i>	<i>10</i>
2.2. <i>Структура профессионального модуля</i>	<i>11</i>
2.3. <i>Содержание профессионального модуля</i>	<i>12</i>
3. Условия реализации профессионального модуля	118
3.1. <i>Материально-техническое обеспечение</i>	<i>118</i>
3.2. <i>Учебно-методическое обеспечение</i>	<i>118</i>
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	20

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.01 Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин».

Профессиональный модуль включен в обязательную и вариативную части образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	<ul style="list-style-type: none"> - распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части - определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) 	<ul style="list-style-type: none"> - актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить - структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях - основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте - методы работы в профессиональной и смежных сферах - порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности 	-
ОК.02	<ul style="list-style-type: none"> - определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации - выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую 	<ul style="list-style-type: none"> - номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности - приемы структурирования информации 	-

	<p>информацию, оформлять результаты поиска</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать практическую значимость результатов поиска - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач - использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач 	<ul style="list-style-type: none"> - формат оформления результатов поиска информации - современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства 	
ОК.04	<ul style="list-style-type: none"> - организовывать работу коллектива и команды - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности 	<ul style="list-style-type: none"> - психологические основы деятельности коллектива - психологические особенности личности 	
ОК.05	<ul style="list-style-type: none"> - грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке - проявлять толерантность в рабочем коллективе 	<ul style="list-style-type: none"> - правила оформления документов - правила построения устных сообщений - особенности социального и культурного контекста 	
ОК.06	<ul style="list-style-type: none"> - проявлять гражданско-патриотическую позицию - демонстрировать осознанное поведение - описывать значимость своей профессии - применять стандарты антикоррупционного поведения 	<ul style="list-style-type: none"> - сущность гражданско-патриотической позиции - традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений - значимость профессиональной деятельности по профессии - стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения 	
ОК.07	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдать нормы экологической безопасности - определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по <i>профессии</i> - организовывать профессиональную 	<ul style="list-style-type: none"> - правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности - основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности 	

	<p>деятельность с соблюдением принципов бережливого производства</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона - эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях 	<ul style="list-style-type: none"> - пути обеспечения ресурсосбережения - принципы бережливого производства - основные направления изменения климатических условий региона - правила поведения в чрезвычайных ситуациях 	
ОК.09	<ul style="list-style-type: none"> - понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы - участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы - строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности - кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) - писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы 	<ul style="list-style-type: none"> - правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы - основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) - лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности - особенности произношения - правила чтения текстов профессиональной направленности 	
ПК 1.1	<ul style="list-style-type: none"> - определять техническое состояние систем и механизмов дорожных, строительных и лесных машин 	<ul style="list-style-type: none"> - устройство, принцип действия, производственные и регулировочные характеристики дорожных, строительных и лесных машин 	<ul style="list-style-type: none"> - проверки технического состояния, проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности дорожных, строительных и лесных машин
ПК 1.2	<ul style="list-style-type: none"> - использовать инструмент, приспособления и оборудование при проведении монтажа и демонтажа рабочего оборудования дорожных, строительных машин и лесных машин 	<ul style="list-style-type: none"> - применение различных видов рабочего оборудования и порядок их монтажа и демонтажа 	<ul style="list-style-type: none"> - замены рабочего оборудования в зависимости от выполнения производственных задач
ПК 1.3	<ul style="list-style-type: none"> - применять инструмент, приспособления при проведении мероприятий по ежесменному и периодическому обслуживанию 	<ul style="list-style-type: none"> - сроки и мероприятия при проведении различных видов периодического технического обслуживания и объемы, и характеристики расходных материалов 	<ul style="list-style-type: none"> - осуществления ежесменного и периодического технического обслуживания ДВС и дорожных, строительных и лесных машин

ПК 1.4	- применять необходимое оборудование, инструмент, приспособления при проведении работ по постановке и снятию с различных видов хранения	- виды хранения техники, перечень работ, сроки проведения, необходимое оборудование, заполнение отчетной документации	- выполнения работ по постановке и снятию с различных видов хранения
ПК 1.5	- заполнять отчетную документацию	- основные положения по эксплуатации, техническому обслуживанию дорожных, строительных и лесных машин, формы необходимой документации, правила и порядок ее заполнения	- оформления технической и отчетной документации по техническому обслуживанию
ПК 1.6	- пользоваться штатным и специализированным ручным инструментом для крепежных, сборочно-разборочных работ и монтажных работ. - пользоваться диагностическими приборами и приспособлениями. выполнять регулировочные работы механизмов дорожно-строительных машин и тракторов. - выполнять регулировочные работы топливной системы и гидравлического оборудования.	- основные приемы выполнения несложных слесарных работ. - назначение и правила применения простого слесарного и контрольно-измерительных инструментов.	- подготовки рабочего места, оборудования, инструмента. - проверки и подтяжки крепежных соединений. - диагностики состояния топливной системы и гидравлического оборудования. - контрольно-регулирующей работы топливной системы и гидравлического оборудования.
ПК 1.7	- пользоваться штатным и специализированным ручным инструментом для крепежных, сборочно-разборочных работ и монтажных работ; - выполнять регулировочные работы механизмов дорожно-строительных машин и тракторов	-основные приемы выполнения несложных слесарных работ; - назначение и правила применения простого слесарного и контрольно-измерительных инструментов	- подготовка рабочего места, оборудования, инструмента; - проверка и подтяжка крепежных соединений

1.3. Обоснование часов вариативной части ОПОП-II

№ № п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
1	ПК 1.6	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные приемы выполнения несложных слесарных работ. - назначение и правила применения простого слесарного и контрольно-измерительных инструментов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться штатным и специализированным ручным инструментом для крепежных, сборочно-разборочных работ и монтажных работ. - пользоваться диагностическими приборами и приспособлениями. <p>выполнять регулировочные работы механизмов дорожно-строительных машин и тракторов.</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять регулировочные работы топливной системы и гидравлического оборудования. <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовки рабочего места, оборудования, инструмента. - проверки и подтяжки крепежных соединений. - диагностики состояния топливной системы и гидравлического оборудования. - контрольно-регулирующей работы топливной системы и гидравлического оборудования. 	<p>Тема 1.1. Техника безопасности при выполнении слесарных операций на отдельных деталях узлах и агрегатах дорожно-строительных машин</p>	2	По запросу работодателя ОАО «Кемеровский опытный ремонтно-механический завод»
			<p>Тема 1.2. Технические измерения при выполнении слесарных операций на отдельных деталях узлах и агрегатах дорожно-строительных машин</p>	4	
			<p>Тема 1.3. Рубка, правка и гибка при ремонте отдельных элементов конструкций дорожно-строительных машин</p>	4	
			<p>Тема 1.4 Удаление заусенцев при изготовлении деталей и их подгонка. Шабрение</p>	4	
			<p>Тема 1.5. Изготовление отверстий и нарезание резьбы соединений</p>	4	

			<p>дорожно-строительных машин</p> <p>Тема 1.6. Клепочные соединения</p> <p>Тема 1.7. Разметка и резка листового металла ручным лобзиком</p> <p>Тема 1.8 Технология сборки различных соединений</p>	<p>4</p> <p>4</p> <p>6</p>	
2	ПК 1.7	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные приемы выполнения несложных слесарных работ; - назначение и правила применения простого слесарного и контрольно-измерительных инструментов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться штатным и специализированным ручным инструментом для крепежных, сборочно-разборочных работ и монтажных работ. - выполнять регулировочные работы механизмов дорожно-строительных машин и тракторов <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовки рабочего места, оборудования, инструмента; - проверки и подтяжки крепежных соединений. 	<p>Тема1.1. Техника безопасности при выполнении слесарных операций на отдельных деталях узлах и агрегатах дорожно-строительных машин</p> <p>Тема1.2. Технические измерения при выполнении слесарных операций на отдельных деталях узлах и агрегатах дорожно-строительных машин</p> <p>Тема1.3. Рубка, правка и гибка при ремонте отдельных элементов конструкций дорожно-строительных машин</p> <p>Тема 1.4 Удаление заусенцев</p>	<p>2</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>4</p>	<p>По запросу работодателя ОАО «Кемеровский опытный ремонтно-механический завод»</p>

			при изготовлении деталей и их подгонка. Шабрение		
			Тема1.5. Изготовление отверстий и нарезание резьбы соединений дорожно-строительных машин	4	
			Тема1.6. Клепочные соединения	4	
			Тема1.7. Разметка и резка листового металла ручным лобзиком	4	
			Тема 1.8 Технология сборки различных соединений	6	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	148	128
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	-	-
Практика, в т.ч.:	360	360
учебная	108	108
производственная	252	252
Промежуточная аттестация, в том числе: МДК.01.01 Устройство, техническое обслуживание дорожных, строительных машин в форме экзамена	6	-
ПМ 01 Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин в форме экзамена по модулю	6	-
Всего	520	488

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОК01-02, ОК04-07, ОК09, ПК1.1-1.7	Раздел 1. Слесарные и слесарно-сборочные работы	32	30	32	32	-	-	-	-
ОК01-02, ОК04-07, ОК09, ПК1.1-1.7	Раздел 2. Устройство, техническое обслуживание дорожных, строительных машин	116	98	116	116	-	-	-	-
ОК01-02, ОК04-07, ОК09, ПК1.1-1.7	УП.01.01 Учебная практика	108	108	-	-			108	
ОК01-02, ОК04-07, ОК09, ПК1.1-1.7	ПП.01.01 Производственная практика	252	252	-	-			-	252
	Промежуточная аттестация	12	12	-	-			-	-
	Всего:	520	500	148	148	-	-	108	252

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа студента	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
МДК.01.01 Устройство, техническое обслуживание дорожных, строительных машин			
1 семестр			
Раздел 1. Слесарные и слесарно-сборочные работы		36/30	
Тема 1.1. Техника безопасности при выполнении слесарных операций на отдельных деталях узлах и агрегатах дорожно-строительных машин	Содержание 1. Техника безопасности при выполнении слесарных операций различной сложности на отдельных узлах и агрегатах дорожно-строительных машин. 2. Правила техники безопасности при работе с габаритными деталями 3. Техника безопасности при работе с гидравлическим оборудованием. 4. Техника безопасности при работе с пневматическим оборудованием	2	ОК01-02, ОК04-07, ОК09, ПК1.1-1.7
Тема1.2. Технические измерения при выполнении слесарных операций на отдельных деталях узлах и агрегатах дорожно-строительных машин	Содержание	4	ОК01-02, ОК04-07, ОК09, ПК1.1-1.7
	В том числе практических занятий Измерение размеров деталей сопрягаемых соединений с применением измерительных щипов. Измерение параметров деталей с применением микрометров. Измерение внутренних диаметров и глубин. Измерение величины зубчатых соединений с применением штангензубомера. Измерение расстояния между звеньями цепных соединений.	4	
Тема 1.3. Рубка, правка и гибка при ремонте отдельных элементов конструкций дорожно-строительных машин	Содержание	4	ОК01-02, ОК04-07, ОК09, ПК1.1-1.7
	В том числе практических занятий Рубка металла толщиной не более 3 мм. зубилом при изготовлении простых приспособлений применяемых при ремонте дорожно-строительных машин. Правка деталей с применением ручного рихтовочного инструмента при ремонте отдельных элементов кузовных панелей дорожно-строительных машин. Гибка металла при изготовлении несложных конструктивных элементов, кабин, навесных элементов кузовов дорожно-строительных машин.	4	

Тема 1.4. Удаление заусенцев при изготовлении деталей и их подгонка. Шабрение.	Содержание		ОК01-02, ОК04-07, ОК09, ПК1.1-1.7
	В том числе практических занятий Удаление дефектов изготовления деталей из приспособлений для формирования качественно-ровной плоскости с применением шабера.	4	
Тема1.5. Изготовление отверстий и нарезание резьбы соединений дорожно-строительных машин	Содержание	4	ОК01-02, ОК04-07, ОК09, ПК1.1-1.7
	В том числе практических занятий Разметка деталей и сверление отверстий различного диаметра либо увеличение диаметра имеющихся отверстий под шпоночные соединения. Нарезание резьбы в имеющихся отверстиях либо предварительно изготовленных отверстиях для болтовых соединений.	4	
Тема1.6. Клепочные соединения	Содержание	4	ОК01-02, ОК04-07, ОК09, ПК1.1-1.7
	В том числе практических занятий Соединение заготовок методом ручной клёпки, клепками, соответствующими диаметром отверстий соединяемых деталей.	4	
Тема1.7. Разметка и резка листового металла ручным лобзиком	Содержание	4	ОК01-02, ОК04-07, ОК09, ПК1.1-1.7
	В том числе практических занятий Выпиливание заготовок деталей из листовой стали ручным лобзиком по заранее размеченным размерам.	4	
Тема 1.8. Технология сборки различных соединений	Содержание	6	ОК01-02, ОК04-07, ОК09, ПК1.1-1.7
	В том числе практических занятий Шлицевые соединения, клиновые соединения, виды резьбовых соединений область применения, краткая характеристика типов соединений и назначение, классификация, достоинства и недостатки.	6	
Раздел 2. Устройство, техническое обслуживание дорожных, строительных машин			
Тема 1.1.	Содержание	4	ОК 01, 04, 07, 09 ПК 1.1 -1.5
	Классификация дорожных, строительных и лесных машин. Условия работы дорожных, строительных и лесных машин и предъявляемые к ним требования. Критерии оценки	4	

Общие сведения о дорожных, строительных и лесных машинах	дорожных, строительных и лесных машин. Структурные схемы дорожных, строительных и лесных машин. Трансмиссия.		
	2 семестр		
		52/42	
Тема 1.2. Основные принципы устройства дорожных, строительных и лесных машин, и механизмы общего назначения	Содержание	6	ОК 01, 04, 07, 09 ПК 1.1 -1.5
	Электрооборудование. Ходовое оборудование.	2	
	Системы управления. Приборы и устройства безопасности	2	
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие 1. Практическое изучение привода рабочего оборудования СДМ	2	
Тема 1.3. Двигатели внутреннего сгорания (ДВС) дорожных, строительных и лесных машин	Содержание	12	ОК 01, 04, 07, 09 ПК 1.1 -1.5
	Основы теории ДВС. Дизельные двигатели. Назначение и общее устройство	2	
	В том числе практических занятий	10	
	Практическое занятие 2. Практическое изучение кривошипно-шатунного механизма двигателя	2	
	Практическое занятие 3. Практическое изучение газораспределительного механизма двигателя	2	
	Практическое занятие 4. Практическое изучение системы охлаждения двигателя	2	
	Практическое занятие 5. Практическое изучение системы смазки двигателя	2	
	Практическое занятие 6. Практическое изучение системы питания двигателя	2	
Тема 1.4. Общие сведения о тракторах	Содержание	20	ОК 01, 04, 07, 09 ПК 1.1 -1.5
	Классификация тракторов. Общее устройство тракторов.	2	
	В том числе практических занятий	18	
	Практическое занятие 7. Практическое изучение силовой передачи тракторов	4	
	Практическое занятие 8. Практическое изучение механизмов управления тракторов	2	
	Практическое занятие 9. Практическое изучение электрооборудования тракторов	2	
	Практическое занятие 10. Практическое изучение контрольно-измерительных приборов	2	
	Практическое занятие 11. Практическое изучение тормозной системы тракторов	2	
	Практическое занятие 12. Практическое изучение гидравлической системы тракторов	2	
	Практическое занятие 13. Практическое изучение особенностей конструкции пневмоколесных тракторов	2	
	Практическое занятие 14. Практическое изучение рабочего и вспомогательного оборудования тракторов	2	
Тема 1.5.	Содержание	4	ОК 01, 04, 07, 09 ПК 1.1 -1.5
	В том числе практических занятий	4	

Подготовка дорожных, строительных и лесных машин к работе	Практическое занятие 15. Заправка машин топливом и техническими жидкостями	2	
	Практическое занятие 16. Смазка механизмов машин	2	
Тема 1.6. Порядок работы дорожных, строительных и лесных машин	Содержание	10	ОК 01, 04, 07, 09 ПК 1.1 -1.5
	Рабочее место. Механизмы управления. Особенности эксплуатации дорожных, строительных и лесных машин	2	
	В том числе практических занятий	8	
	Практическое занятие 17. Практическое изучение пуска и остановки двигателя, работы систем отопления и вентиляции	2	
	Практическое занятие 18. Практическое изучение особенностей управления дорожных, строительных и лесных машин с механической и гидромеханической трансмиссией	4	
	Практическое занятие 19. Практическое изучение режимов движения дорожных, строительных и лесных машин (трогание, торможение)	2	
	3 семестр		
		66/56	
Тема 1.7. Двигатели внутреннего сгорания (ДВС) дорожных, строительных и лесных машин; техническое обслуживание дорожных, строительных и лесных машин	Содержание	50	ОК 01, 04, 07, 09 ПК 1.1 -1.5
	Общие положения. Работы, выполняемые по техническому обслуживанию при подготовке нового оборудования к эксплуатации	2	
	В том числе практических занятий	48	
	Практическое занятие 20. Практическое изучение кривошипно-шатунного механизма двигателя	4	
	Практическое занятие 21. Практическое изучение газораспределительного механизма двигателя	4	
	Практическое занятие 22. Практическое изучение системы охлаждения двигателя	4	
	Практическое занятие 23. Практическое изучение системы смазки двигателя	4	
	Практическое занятие 24. Практическое изучение системы питания двигателя	4	
	Практическое занятие 25. Практическое изучение технического обслуживания в период эксплуатации дорожных, строительных и лесных машин	4	
	Практическое занятие 26. Практическое изучение технического обслуживания в особых условиях эксплуатации	4	
	Практическое занятие 27. Практическое изучение технического освидетельствования	4	
	Практическое занятие 28. Практическое изучение карты смазки и допускаемых заменителей основных смазочных материалов	4	
	Практическое занятие 29. Практическое изучение технических требований и рекомендаций по выполнению работ при техническом обслуживании дорожных, строительных и лесных машин. Оформление технической документации	4	

	Практическое занятие 30. Практическое выполнение работ по техническому обслуживанию дорожных, строительных и лесных машин при подготовке к эксплуатации, в период эксплуатации и в особых условиях	6	
	Практическое занятие 31. Техническое обслуживание механизмов и систем двигателя внутреннего сгорания	2	
Тема 1.8. Постановка техники и снятие ее с различных видов хранения	Содержание	8	ОК 01, 04, 07, 09 ПК 1.1 -1.5
	В том числе практических занятий	8	
	Практическое занятие 32. Практическое выполнение работ по постановке техники на краткосрочное хранение	2	
	Практическое занятие 33. Практическое выполнение работы по постановке техники на длительное хранение	2	
	Практическое занятие 34. Практическое выполнение работы по снятию техники с различных видов хранения	2	
	Практическое занятие 35. Оформление технической документации	2	
Консультация		2	
Промежуточная аттестация в форме экзамена		6	ОК 01, 04, 07, 09 ПК 1.1 -1.5
Всего:		154/134	
3 семестр			
УП.01.01 Учебная практика «Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин»			
Виды работ: слесарные		-	ОК01-02, ОК04-07, ОК09, ПК1.1-1.6
Технические измерения при выполнении слесарных операций на отдельных деталях узлах и агрегатах дорожно-строительных машин		6	
Рубка, правка и гибка при ремонте отдельных элементов конструкций дорожно-строительных машин		6	
Удаление заусенцев при изготовлении деталей и их подгонка. Шабрение		6	
Изготовление отверстий и нарезание резьбы соединений дорожно-строительных машин		6	
Клепочные соединения		6	
Разметка и резка листового металла ручным лобзиком.		4	
Технология сборки различных соединений		2	
Виды работ: устройство, техническое обслуживание дорожных, строительных машин		-	
Основные принципы устройства дорожных, строительных и лесных машин, и механизмы общего назначения		10	
Двигатели внутреннего сгорания (ДВС) дорожных, строительных и лесных машин		12	
Общие сведения о тракторах		10	
Подготовка дорожных, строительных и лесных машин к работе		10	
Порядок работы дорожных, строительных и лесных машин		10	

Двигатели внутреннего сгорания (ДВС)дорожных,строительныхи лесныхмашинитехническоеобслуживаниедорожных,строительных и лесных машин	10		
Постановка техники и снятие ее с различных видов хранения	4		
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	6		
Всего:	108 / 108		
ПП.01.01 Производственная практика «Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин»			
2 семестр			
Ознакомительная			
Проведение инструктажей по технике безопасности и охране труда при работе с оборудованием и инструментом, электробезопасностью, противопожарной безопасностью и средствами индивидуальной защиты;	6		
Ознакомление с оборудованием, инструментами и материалами, используемыми на предприятии;	10		
Ознакомление с подвижным составом дорожно-строительных машин предприятия	20		
3 семестр			
Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов: по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов; определение органолептическими и инструментальными методами незначительных неисправностей в работе;	18	ОК01-02, ОК04-07, ОК09, ПК1.1-1.7	
Выполнение визуального контроля общего технического состояния;	18		
Выполнение осмотра и проверки исправности всех агрегатов;	18		
Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе;	18		
4 семестр			
Выполнение контрольно-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов;	16		
Выполнение приема горюче-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации;	16		
Выполнение работ по монтажу и демонтажу с дорожной, строительной и лесной машины навесного оборудования;	26		
Проверка заправки и дозаправка силовых установок и систем управления дорожной, строительной и лесной машины топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями;	18		
Выявление и устранение неисправностей в процессе работы машин;	16		
Техническое обслуживание машин;	22		
Постановка техники на хранение;	12		
Снятие техники с хранения	12		
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	6		
Всего:	252/252		
Промежуточная аттестация в форме экзамена по модулю	6/6		
Всего:	520 / 500		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет конструкции дорожных и строительных машин, оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Лаборатория «Техническое обслуживание и ремонт дорожных и строительных машин», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Зона под вид работ «Лаборатория ремонта и обслуживания электрооборудования», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Зона под вид работ «Лаборатория ремонта и обслуживания гидравлического и пневматического оборудования», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Мастерская «Слесарная», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Мастерская «Обслуживание тяжелой техники», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Богатырев, А. В. Автомобили : учебник / А.В. Богатырев, Ю.К. Есеновский-Лашков, М.Л. Насоновский ; под ред. А.В. Богатырева. — 3-е изд., стер. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 655 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013875-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1915603> (дата обращения: 17.01.2025). — Режим доступа: по подписке.

2. Богатырев, А. В. Тракторы и автомобили : учебник / А.В. Богатырев, В.Р. Лехтер. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 425 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014009-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1138858> (дата обращения: 17.01.2025). — Режим доступа: по подписке.

3. Доценко, А. И. Строительные машины : учебник / А.И. Доценко, В.Г. Дронов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 533 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014250-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2008781> (дата обращения: 17.01.2025). — Режим доступа: по подписке.

4. Жулай, В. А. Машины и оборудование для промышленного, гражданского и дорожного строительства : справочное пособие / В.А. Жулай. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. - 152 с. - ISBN 978-5-9729-1810-2.// ЭБС «Znaniy» - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2171024> (дата обращения: 17.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст: электронный.

5. Поливаев, О. И. Конструкция тракторов и автомобилей: учебное пособие для спо / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, А. В. Ворохобин, О. С. Ведринский. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-6661-0 // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/296000> (дата обращения: 17.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей

6. Поливаев, О. И. Электронные системы управления автотракторных двигателей: учебное пособие для спо / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, О. С. Ведринский. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-6697-9. // Лань: электронно-библиотечная

система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/364961> (дата обращения: 17.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст: электронный

3.2.2. Дополнительные источники

1. Богатырев, А. В. Тракторы и автомобили с электронным управлением : учебное пособие / А. В. Богатырев, В. Н. Щукина. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 631 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-017189-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1818715> (дата обращения: 17.01.2025). — Режим доступа: по подписке.

2. Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 349 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0704-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2012654> (дата обращения: 17.01.2025). — Режим доступа: по подписке.

3. Ложечко, В. П. Машины для устройства земляного полотна и асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог: учебное пособие / В. П. Ложечко. — Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2022. — 168 с. — ISBN 978-5-9729-0974-2. // ЭБС «Znanium» — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1903430> (дата обращения: 17.01.2025). — Режим доступа: для авторизов. пользователей. — Текст: электронный.

4. Руководство по эксплуатации Беларус 80.1/82.1/820: пособие 80-0000010Б РЭ /Сорока Я.А./ — Минск, ОАО «Минский тракторный завод», 2015. — с.381 — Текст: непосредственный.

5. Руководство по эксплуатации и обслуживанию Погрузчик-экскаватор ELAZBL 888. часть номер: С60А54R01: пособие — ОАО «ПО ЕлАЗ», 2020— с.108 — Текст: непосредственный.

6. Руководство по эксплуатации Трактор АГРОМАШ-90ТГ: пособие А90.00.001РЭ /ОАО «Тракторная компания «ВгТЗ». — Волгоград, 2010. — с.228 — Текст: непосредственный.

7. Набоких, В. А. Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов : учебное пособие / В.А. Набоких. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 287 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-591-2. - Текст :электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2079927> (дата обращения: 17.01.2025). — Режим доступа: по подписке.

8. Передерий, В. П. Устройство автомобиля : учебное пособие / В.П. Передерий. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 286 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-020051-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2140269> (дата обращения: 17.01.2025). — Режим доступа: по подписке.

9. Стуканов, В. А. Устройство автомобилей : учебное пособие / В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 496 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0871-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2086774> (дата обращения: 17.01.2025). — Режим доступа: по подписке.

10. Стуканов, В. А. Устройство автомобилей. Сборник тестовых заданий : учебное пособие / В.А. Стуканов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 192 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0931-7. - Текст : электронный. - URL:

<https://znanium.ru/catalog/product/2178193> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

11. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей : учебное пособие : в 2 книгах. Книга 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей / И. С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 432 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0690-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1971871> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

12. Туревский, И.С. Техническое обслуживание автомобилей : учебное пособие : в 2 книгах. Книга 2. Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта / И. С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 256 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0709-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1971874> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоённости компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	Обучающийся выбирает оптимальные способы решения профессиональных задач, учитывая разнообразие условий и специфику рабочих ситуаций	Оценка уровня умений по результатам проведения практических занятий
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Обучающийся использует современные информационно-коммуникационные технологии и инструменты для эффективного поиска, анализа и обработки информации, необходимой для решения профессиональных задач	
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	Обучающийся демонстрирует способность эффективно сотрудничать с коллегами, распределять обязанности, учитывать мнения участников команды и конструктивно решать возникающие разногласия в процессе совместной работы.	
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Обучающийся осуществляет грамотную устную и письменную коммуникацию на русском языке, учитывая нормы современного литературного языка, особенности межличностного общения и культурные различия в различных социальных ситуациях	
ОК 06 Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных русских духовно- нравственных ценностей, в том числе с учетом	Обучающийся проявляет активную гражданскую позицию, основанную на уважении к традиционным российским ценностям, способствует укреплению межнационального и межконфессионального согласия, соблюдает антикоррупционные стандарты и действует в соответствии с нормами морали и права.	

<p>гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.</p>		
<p>ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>Обучающийся применяет экологичные подходы в профессиональной деятельности, участвует в мероприятиях по сохранению окружающей среды и рациональному использованию ресурсов, учитывает изменения климата, внедряет принципы бережливого производства и эффективно действует в условиях чрезвычайных ситуаций</p>	<p>Оценка уровня умений по результатам: -устного опроса - проведения практических занятий</p>
<p>ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>Обучающийся владеет навыками чтения, понимания и составления профессиональной документации на русском и иностранном языках, используя специализированную терминологию и соответствующие языковые нормы.</p>	
<p>ПК 1.1 Проверять техническое состояние дорожных, строительных и лесных машин.</p>	<p>Обучающийся проводит диагностику технического состояния дорожных, строительных и лесных машин, выявляя неисправности и оценивая степень износа оборудования.</p>	
<p>ПК 1.2 Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования.</p>	<p>Обучающийся выполняет установку и снятие рабочего оборудования дорожных, строительных и лесных машин, следуя техническим инструкциям и правилам безопасности.</p>	<p>Оценка уровня умений по результатам: -устного опроса - проведения практических занятий</p>
<p>ПК 1.3 Проводить ежесменное и периодическое техническое обслуживание.</p>	<p>Обучающийся проводит регулярные проверки и обслуживание дорожных, строительных и лесных машин согласно графику техобслуживания, обеспечивая их исправность и готовность к эксплуатации.</p>	
<p>ПК 1.4 Выполнять работы по подготовке к постановке и снятию с различных видов хранения.</p>	<p>Обучающийся готовит дорожные, строительные и лесные машины к хранению и снимает их с хранения, выполняя необходимые технические процедуры и соблюдая требования безопасности.</p>	

<p>ПК 1.5</p> <p>Оформлять техническую и отчетную документацию по техническом обслуживанию.</p>	<p>Обучающийся оформляет техническую и отчетную документацию, связанную с проведением обслуживания дорожных, строительных и лесных машин, фиксируя результаты проверок и выполненных работ.</p>	
<p>ПК 1.6</p> <p>Осуществлять технологическую настройку систем и регулировку рабочих органов</p>	<p>Обучающийся производит настройку технологических систем и регулировку рабочих органов дорожных, строительных и лесных машин, обеспечивая их корректную работу и соответствие заданным параметрам.</p>	
<p>ПК 1.7</p> <p>Проводить подготовку к транспортировке различными видами транспорта</p>	<p>Обучающийся готовит дорожные, строительные и лесные машины к перевозке различными видами транспорта, проверяя их состояние, выполняя необходимые крепления и соблюдая правила транспортировки.</p>	

Приложение 1.2
к ОПОП-П по профессии
23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин

Рабочая программа профессионального модуля
«ПМн.02 Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных
работ с применением машин соответствующего назначения»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ...	26
1.1. <i>Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы ..</i>	26
1.2. <i>Планируемые результаты освоения профессионального модуля</i>	26
1.3. <i>Обоснование часов вариативной части ОПОП-П.....</i>	30
2. Структура и содержание профессионального модуля	31
2.1. <i>Трудоемкость освоения модуля</i>	31
2.2. <i>Структура профессионального модуля</i>	32
3. Условия реализации профессионального модуля	42
3.1. <i>Материально-техническое обеспечение</i>	42
3.2. <i>Учебно-методическое обеспечение</i>	42
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	45

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.02 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ЗЕМЛЕРОЙНО-ТРАНСПОРТНЫХ РАБОТ С ПРИМЕНЕНИЕМ МАШИН СООТВЕТСТВУЮЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения».

Профессиональный модуль включен в обязательную и вариативную части образовательной программы по направленности «Машинист бульдозер, автогрейдера, экскаватора».

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	<ul style="list-style-type: none"> - распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части - определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) 	<ul style="list-style-type: none"> - актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить - структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях - основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте - методы работы в профессиональной и смежных сферах - порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности 	-
ОК.02	<ul style="list-style-type: none"> - определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации 	<ul style="list-style-type: none"> - номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности 	-

	<ul style="list-style-type: none"> - выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска - оценивать практическую значимость результатов поиска - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач - использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач 	<ul style="list-style-type: none"> - приемы структурирования информации - формат оформления результатов поиска информации - современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства 	
ОК.04	<ul style="list-style-type: none"> - организовывать работу коллектива и команды - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности 	<ul style="list-style-type: none"> - психологические основы деятельности коллектива - психологические особенности личности 	
ОК.05	<ul style="list-style-type: none"> - грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке - проявлять толерантность в рабочем коллективе 	<ul style="list-style-type: none"> - правила оформления документов - правила построения устных сообщений - особенности социального и культурного контекста 	
ОК.06	<ul style="list-style-type: none"> - проявлять гражданско-патриотическую позицию - демонстрировать осознанное поведение - описывать значимость своей профессии - применять стандарты антикоррупционного поведения 	<ul style="list-style-type: none"> - сущность гражданско-патриотической позиции - традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений - значимость профессиональной деятельности по профессии - стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения 	

ОК.07	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдать нормы экологической безопасности - определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по <i>профессии</i> - организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства - организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона - эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях 	<ul style="list-style-type: none"> - правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности - основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности - пути обеспечения ресурсосбережения - принципы бережливого производства - основные направления изменения климатических условий региона - правила поведения в чрезвычайных ситуациях 	
ОК.09	<ul style="list-style-type: none"> - понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы - участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы - строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности - кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) - писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы 	<ul style="list-style-type: none"> - правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы - основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) - лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности - особенности произношения - правила чтения текстов профессиональной направленности 	
ПК 2.1	<ul style="list-style-type: none"> - управлять техникой в зависимости от поставленных производственных задач 	<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 	<ul style="list-style-type: none"> - управления машинами в различных ситуациях, при производстве работ, в том числе и при возникновении нештатных ситуаций
ПК 2.2	<ul style="list-style-type: none"> - настраивать работу систем, регулировку движения рабочих органов 	<ul style="list-style-type: none"> - параметры, нагрузки, геометрические значения движения рабочих органов 	<ul style="list-style-type: none"> - технологической настройки систем и регулировки работы рабочих органов

ПК 2.3	- выполнять работы по погрузке-разгрузке, увязке, оформлению документации	- порядок транспортирования, схемы увязки, габариты погрузки, материальное обеспечение, правила оформления документов	- погрузки-выгрузки, увязки, транспортировки различными видами транспорта
ПК 2.4	- осуществлять подготовительные и землеройно-транспортные работы	- виды, технические требования, технология производства, условия выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ, требования безопасного производства	- выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ в строгом соответствии с технологией производства, с соблюдением правил безопасности производства
ПК 2.5	- заполнять, оформлять, согласовывать, утверждать техническую и отчетную документацию	- формы документов в зависимости от видов работ, порядок заполнения, согласования и утверждения	- оформления технической и отчетной документации
ПК 2.6	- применять средства технического диагностирования, средства измерений, в том числе дополнительное техническое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств. управлять транспортными средствами.	- технологию проведения технического осмотра транспортного средства. - правила дорожного движения, основы законодательства в сфере дорожного движения. - особенности управления транспортными средствами с различными техническими особенностями. - устройство и конструкции транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем - требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств. - правила использования средств технического диагностирования, дополнительного технологического оборудования и методов измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств. - требования правил и инструкций по охране	- выполнения перемещения транспортных средств по постам линии технического диагностирования. - применения средства технического диагностирования, дополнительного оборудования в соответствии с методами проверки технического состояния транспортных средств, предусмотренных нормативно-правовыми документами в отношении проведения технического осмотра транспортных средств.

		труда, промышленной, санитарной, пожарной и экологической безопасности.	
--	--	---	--

1.3. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№ № п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
1	ПК 2.6	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологию проведения технического осмотра транспортного средства. - правила дорожного движения, основы законодательства в сфере дорожного движения. - особенности управления транспортными средствами с различными техническими особенностями. - устройство и конструкции транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем - требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств. - правила использования средств технического диагностирования, дополнительного технологического оборудования и методов измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять средства технического диагностирования, средства измерений, в том числе дополнительное техническое оборудование, необходимое для реализации методов 	<p>Тема 4.1 Основные положения по допуску транспортных средств к эксплуатации.</p> <p>Тема 4.2 Подготовка, наладка, техническое обслуживание средств технического диагностирования</p> <p>Тема 4.3 Контроль готовности к эксплуатации средств технического диагностирования.</p> <p>Тема 4.4 Идентификация транспортных средств, перемещение по постам технического контроля.</p> <p>Тема 4.5 Измерение, проверка параметров, наличия изменений</p>	<p>2</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>6</p> <p>4</p>	<p>По запросу работодателя ОАО «Кемеровский опытный ремонтно-механический завод»</p>

		<p>проверки технического состояния транспортных средств. управлять транспортными средствами.</p> <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнения перемещения транспортных средств по постам линии технического диагностирования. - применения средства технического диагностирования, дополнительного оборудования в соответствии с методами проверки технического состояния транспортных средств, предусмотренных нормативно-правовыми документами в отношении проведения технического осмотра транспортных средств. 	<p>конструкции транспортных средств.</p> <p>Тема 4.6 Сбор, анализ, принятие решения о соответствии технического состояния транспортного средства</p>		
--	--	--	---	--	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	126	112
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	-	-
Практика, в т.ч.:	360	360
учебная	36	36
производственная	324	324
Промежуточная аттестация, в том числе:		
МДКн.02.01 Правила безопасности дорожного движения и основы управления транспортными средствами в форме экзамена	6	6
МДКн.02.02 Управление и технология выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения	6	6
ПМн.02 Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин в форме экзамена по модулю	6	6
Всего	504	490

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОК 01; ОК 04; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1-2.5	Раздел 1 Основы законодательства в сфере дорожного движения	26	24	26	26	-	-	-	-
ОК 01; ОК 04; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1-2.5	Раздел 2 Основы управления транспортными средствами и безопасность движения	2	2	2	2	-	-	-	-
ОК 01; ОК 04; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1-2.5	Раздел 3. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии.	2	2	2	2	-	-	-	-
ОК 01; ОК 04; ОК 07; ОК 09; ПК 2.6	Раздел 4. Техническое диагностирование и контроль технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре	26	22	26	26	-	-	-	-
ОК 01; ОК 04; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1- 2.5	Раздел 5. Управление и технология выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения	70	62	70	70	-	-	-	-
ОК 01; ОК 04; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1- 2.6	УПн.02.01 Учебная практика	36	36	-	-			36	-
ОК 01; ОК 04; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1- 2.6	ППн.02.01 Производственная практика	324	324	-	-			-	324
	Промежуточная аттестация	18	18						
	Всего:	504	490	126	126	-	-	36	324

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия, курсовой проект (работа)	Объем часов	Формируемые общие компетенции и профессиональные компетенции
МДК.02.01 Правила безопасности дорожного движения и основы управления транспортными средствами			
4 семестр			
Раздел 1. Основы законодательства в сфере дорожного движения			
		26/24	
Тема 1.1. Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения	Содержание учебного материала Значение Правил дорожного движения в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Дорожное движение. Дорога и ее элементы. Пешеходные переходы, их виды и обозначения с помощью дорожных знаков и дорожной разметки. Прилегающие территории. Порядок въезда, выезда и движения по прилегающим к дороге территориям. Порядок движения в жилых зонах. Автомагистрали, порядок движения различных видов транспортных средств по автомагистралям. Запрещения, вводимые на автомагистралях. Перекрестки, виды перекрестков в зависимости от способа организации движения. Определение приоритета в движении. Железнодорожные переезды и их разновидности. Участники дорожного движения. Лица, наделенные полномочиями по регулированию дорожного движения. Виды транспортных средств. Организованная транспортная колонна. Ограниченная видимость, участки дорог с ограниченной видимостью. Опасность для движения. Дорожно-транспортное происшествие. Перестроение, опережение, обгон, остановка и стоянка транспортных средств. Темное время суток. Недостаточная видимость. Меры безопасности, принимаемые водителями транспортных средств, при движении в темное время суток и в условиях недостаточной видимости. Населенный пункт. Обозначение населенных пунктов с помощью дорожных знаков. Различия в порядке движения по населенным пунктам, в зависимости от их обозначения. Обязанности участников дорожного движения.	4 2	ОК 01-02; ОК 04-06; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1

	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие № 1. Решение ситуационных задач по теме: «Общие положения, основные понятия и термины».	2	
Тема 1.2. Дорожные знаки	Содержание учебного материала	2	ОК 01; ОК 04; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие № 2. Изучение классификации, требований к расстановке и назначению дорожных знаков. Решение ситуационных задач	2	
Тема 1.3 Регулирование дорожного движения, дорожная разметка	Содержание учебного материала	2	ОК 01; ОК 04; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие № 3. Изучение регулировки дорожного движения, дорожной разметки. Решение ситуационных задач.	2	
Тема 1.4 Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части	Содержание учебного материала	2	ОК 01; ОК 04; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие № 4. Изучение порядка движения и расположения транспортных средств на проезжей части. Решение ситуационных задач.	2	
Тема 1.5 Обгон, опережение. Встречный разъезд	Содержание учебного материала	2	ОК 01; ОК 04; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие № 5. Изучение обгона, опережения, встречного разъезда. Решение ситуационных задач.	2	
Тема 1.6 Остановка и стоянка транспортных средств	Содержание учебного материала	2	ОК 01; ОК 04; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие № 6. Изучение остановки и стоянки транспортных средств. Решение ситуационных задач.	2	
Тема 1.7 Проезд перекрестков	Содержание учебного материала	2	ОК 01; ОК 04; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие № 7. Изучение проезда перекрестков. Решение ситуационных задач.	2	
Тема 1.8	Содержание учебного материала	2	
	В том числе практических занятий	2	

Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	Практическое занятие № 8. Изучение проезда пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов. Решение ситуационных задач.	2	ОК 01; ОК 04; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1
Тема 1.9 Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов	Содержание учебного материала	4	
	В том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие № 9. Изучение буксировки транспортных средств. Решение ситуационных задач.	2	
	Практическое занятие № 10. Изучение перевозки людей и грузов. Решение ситуационных задач	2	
Тема 1.10 Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств	Содержание учебного материала	4	ОК 01; ОК 04; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1
	В том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие № 11. Изучение требований к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств	2	
	Практическое занятие № 12. Решение ситуационных задач.	2	
Раздел 2. Основы управления транспортными средствами и безопасность движения.			
Тема 2.1 Выбор безопасных режимов движения	Содержание учебного материала	2	ОК 01; ОК 04; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие № 13. Безопасная эксплуатация самоходных машин категории «С». Практическое изучение основ управления транспортным средством в штатных и нештатных ситуациях. Решение ситуационных задач по теме	2	
Раздел 3. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии.			
Тема 3.1 Правила оказания первой медицинской помощи при ДТП	Содержание учебного материала	2	ОК 01; ОК 04; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие № 14. Оказание первой медицинской помощи при ДТП	2	
Раздел 4. Техническое диагностирование и контроль технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре.			
		24/22	

Тема 4.1 Основные положения по допуску транспортных средств к эксплуатации.	Содержание учебного материала	2	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4 ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 9
	Основные положения по допуску транспортных средств к эксплуатации и обязанности должностных лиц по обеспечению безопасности дорожного движения		
Тема 4.2 Подготовка, наладка, техническое обслуживание средств технического диагностирования.	Содержание учебного материала	4	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4 ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 9. ПК 1.1; ПК 1.5; ПК 2.2; ПК 2.5, ПК 2.6
	В том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие № 15. Проверка наличия средств индивидуальной защиты, обзор средств технического диагностирования: средства контроля давления сжатого воздуха и герметичности в пневматическом и пневмогидравлическом тормозных приводах, динамометр механический и электронный, люфт – детектор, прибор для проверки света фар, универсальный измеритель содержания загрязняющих веществ в отработавших газах (газоанализатор, дымомер), прибор для проверки светопропускания стекол, нутрометр микрометрический, глубинометр микрометрический, прибор для измерения тока утечки, линейка.	4	
Тема 4.3 Контроль готовности к эксплуатации средств технического диагностирования.	Содержание учебного материала	4	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4 ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 9. ПК 1.1; ПК 1.5; ПК 2.2; ПК 2.5, ПК 2.6
	В том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие № 16. Подготовка рабочих мест для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств. Выполнение подготовительных и заключительных работ работоспособности диагностического оборудования, в том числе измерений, в соответствии с требованиями организации – изготовителя. Выполнение регламентных работ в соответствии с руководством по эксплуатации средств технического диагностирования. Проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, проверка комплектности и готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерения.	4	
Тема 4.4	Содержание учебного материала	4	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4 ОК 5,
	В том числе практических занятий	4	

Идентификация транспортных средств, перемещение по постам технического контроля.	Практическое занятие № 17. Проверка соответствия идентификационных данных транспортных средств (регистрационный знак, идентификационный номер, номер кузова, номер шасси) записям в регистрационных документах, поиск необходимой информации в справочных системах. Проверка соответствия мест установки, способов крепления и технического состояния регистрационных знаков требованиям нормативно - технической документации. Выполнение перемещения транспортного средства по постам линии технического контроля.	4	ОК 6, ОК 7, ОК 9. ПК 1.1; ПК 1.5; ПК 2.2; ПК 2.5, ПК 2.6
Тема 4.5 Измерение, проверка параметров, наличия изменений в конструкции транспортных средств.	Содержание учебного материала	6	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4 ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 9. ПК 1.1; ПК 1.5; ПК 2.2; ПК 2.5, ПК 2.6
	В том числе практических занятий	6	
	Практическое занятие № 18. Диагностирование неисправностей основных узлов ТС, определение изменений в конструкции основных узлов транспортного средства, с помощью диагностического оборудования и измерений.	6	
Тема 4.6 Сбор, анализ, принятие решения о соответствии технического состояния транспортного средства	Содержание учебного материала	4	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4 ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 9. ПК 1.1; ПК 1.5; ПК 2.2; ПК 2.5, ПК 2.6
	В том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие № 19. Проверка наличия полноты информации об исследовании параметров технического состояния транспортных средств, на различных видах носителей (бумажных, электронных), сравнение измеренных параметров с требованиями нормативно правовых документов, технология заполнения, подписания, выдача диагностических карт, анализ и выдача решения о результате проверок технического состояния транспортного средства		
Консультация		2	
Промежуточная аттестация в форме экзамена		6/6	
Всего:		62 / 50	
МДК 02.02. Управление и технология выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения			
4 семестр			

Раздел 5. Управление и технология выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения			
		68/62	
Тема 1.1. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	Содержание учебного материала	34	ОК 01; ОК 04; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
	Общие сведения об объектах применения машин для выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ. Способы производства и подготовка участка к работе. Обязанности машиниста по осмотру, проверке и подготовке машин: смазка всех узлов, опробование воздухопроводов и рабочих механизмов, осмотр приборов, ходовых частей, рессорного подвешивания, приведение машин в транспортное положение. Порядок движения машин в транспортном положении со станции до места работы, приведение машин в рабочее положение. Правила и порядок работы машин. Рабочие скорости машин.	2	
	Эксплуатационные материалы: бензин, дизельное топливо; их марки, применение. Требования безопасности при эксплуатации машин. Возможные неисправности и способы их устранения. Приведение машины из рабочего положения в транспортное, правила его следования с места работ на станцию погрузки и наоборот, погрузка, увязка, крепление и транспортирование железнодорожным, автомобильным и другими видами транспорта.	2	
	В том числе практических занятий	30	
	Практическое занятие 1 Освоение органов управления и контрольно-измерительных приборов трактора и дорожных и строительных машин (ДСМ) 1. Ознакомление с органами управления и контрольно-измерительными приборами трактора и (ДСМ) 2. Выполнение приемов пользования рычагами гидросистемы, рычагом переключения передач (2ч.) 3. Выполнение приемов пользования органами управления и пуска двигателя (2ч.)	6	
	Практическое занятие 2 Подготовка экскаватора-погрузчика к работе 1. Проведение осмотра приборов, ходовых частей, рессорного подвешивания, проверка и смазка всех узлов экскаватора-погрузчика. (2ч.) 2. Опробование рабочих механизмов гидравлической системы (2ч.) 3. Приведение машин в транспортное и рабочее положение (2ч)	6	

	Практическое занятие 3 Подготовка фронтального погрузчика к работе 1. Проведение осмотра приборов, ходовых частей, рессорного подвешивания, проверка и смазка всех узлов фронтального погрузчика (2ч.) 2. Опробование рабочих механизмов гидравлической системы (2ч.) 3. Приведение машин в транспортное и рабочее положение (2ч)	6	
	Практическое занятие 4 Подготовка мини-погрузчика к работе 1. Проведение осмотра приборов, ходовых частей, рессорного подвешивания, проверка и смазка всех узлов мини-погрузчика (2ч.) 2. Опробование рабочих механизмов гидравлической системы (2ч.) 3. Приведение машин в транспортное и рабочее положение (2ч)	6	
	Практическое занятие 5 Ознакомление с возможными неисправностями машин и способы их устранения 1. Устранение неисправностей рабочего и навесного оборудования (2ч) 2. Устранение неисправностей электрооборудования машин (2ч) 3. Устранение неисправностей гидравлической системы (2ч.)	6	
Тема 1.2. Технология и организация подготовительных и землеройно-транспортных работ с соблюдением технических требований и безопасности производства	Содержание учебного материала	34	ОК 01; ОК 04; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
	Разработка грунта. Технология производства работ по уплотнению грунта разными способами (укаткой, трамбованием, вибрированием, комбинированным способом). Резание и набор грунта. Перемещение грунта к месту укладки. Траншейный способ перемещения грунта. Укладка грунта. Балластировочные работы. Работа в твердых грунтах. Расчистка дорожной полосы. Возведение земельного полотна из боковых резервов. Применение сжатого воздуха в строительных работах. Погрузка и разгрузка сыпучих песков. Разработка траншей в комплексе с различными машинами. Соблюдение безопасных условий труда при производстве дорожно-строительных работ.	2	
	В том числе практических занятий	32	
	Практическое занятие 6 Ознакомление с технологическим процессом разработки грунта; разработка технологической последовательности процесса.	4	
	Практическое занятие 7 Ознакомление с технологическим процессом перемещения грунта; разработка технологической последовательности процесса.	4	
	Практическое занятие 8 Ознакомление с технологическим процессом укладки грунта; разработка технологической последовательности процесса.	4	

	Практическое занятие 9 Ознакомление с технологическим процессом уплотнения грунта; разработка технологической последовательности процесса.	4	
	Практическое занятие 10 Ознакомление с технологическим процессом возведения земельного полотна; разработка технологической последовательности процесса.	4	
	Практическое занятие 11 Ознакомление с технологическим процессом погрузки и разгрузки сыпучих материалов; разработка технологической последовательности процесса	4	
	Практическое занятие 12 Ознакомление с технологическим процессом разработки траншей; разработка технологической последовательности процесса	4	
	Практическое занятие 13 Ознакомление с технологическим процессом по расчистке дорожной полосы и разработке твердых грунтов; разработка технологической последовательности процесса.	4	
Консультация		2	
Промежуточная аттестация в форме экзамена		6/6	
Всего:		76 / 62	
УП.02.01 Учебная практика "Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения"			
4 семестр			
Виды работ.			
Выполнение правил дорожного движения (тренажер)		2	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 07; ПК 2.1 – ПК 2.6
Управление колесным трактором (тренажер/полигон)		4	
Управление экскаватором погрузчиком (тренажер/полигон)		6	
Выполнение работ по планировке грунта; выполнение работ по разработке и перемещению грунтов; выполнение работ по погрузке, разгрузке и перемещению грузов		6	
Выполнение работ по расчистке местности и снегоочистке, расчистке дорожной полосы;		4	
Выполнение работ по планировке участков с преобладающе ровным рельефом, имеющим частичные неровности в виде мелких канав, ям, воронок, окопов, мелких бугорков;		4	
Проведение технического диагностирования с использованием средств: контроля давления сжатого воздуха и герметичности в пневматическом и пневмогидравлическом тормозных приводах, динамометр механический и электронный, люфт – детектор, универсальный измеритель содержания загрязняющих веществ в отработавших		2	

газах (газоанализатор, дымомер), нутрометр микрометрический, глубиномер микрометрический, прибор для измерения тока утечки, линейка.		
Выполнение перемещения транспортных средств по постам линии технического диагностирования.	2	
Диагностирование неисправностей основных узлов ТС с помощью диагностического оборудования и измерений.	2	
Выполнение технологических процессов на тренажере	4	
Всего:	36/36	
ПП.02.01 Производственная практика "Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения"		
4 семестр		
Виды работ		
Управление машинами различных типов и назначения, силовыми установками и отдельными рабочими узлами, и механизмами согласно технологическому процессу при сооружении, ремонте и текущем содержании верхнего строения дорог, искусственных сооружений, земляного полотна.	90	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 07; ПК 2.1 – ПК 2.6
Техническое обслуживание машины. Выявление и устранение неисправностей в процессе работы машины. Участие в планово-профилактическом ремонте оборудования. Заливка горючими и смазочными материалами.	36	
Управление машиной при разработке, перемещении грунта, транспортировке различных грузов, механизмов, металлоконструкций и сооружений разной массы и габаритов с применением прицепных приспособлений или устройств.	90	
Наблюдение за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов.	24	
Заправка машины топливом, смазка.	24	
Выявление и устранение неисправностей в работе машин.	24	
Производство текущего ремонта и участие во всех других видах ремонта обслуживаемой машины, её рабочих органов и прицепных устройств	30	
Промежуточная аттестация по учебной и производственной практике в форме комплексного дифференцированного зачета	6	
Всего	324/324	
Экзамен по модулю	6/6	
Всего:	504 / 490	

3. Условия реализации профессионального модуля

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет конструкции дорожных и строительных машин, оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Лаборатория «Техническое обслуживание и ремонт дорожных и строительных машин», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Зона под вид работ «Безопасность дорожного движения», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П

Зона под вид работ «Лаборатория ремонта и обслуживания электрооборудования», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Зона под вид работ «Лаборатория ремонта и обслуживания гидравлического и пневматического оборудования», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Зона под вид работ «Учебный полигон «Вождение транспортных средств».

Мастерская «Слесарная», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Мастерская «Обслуживание тяжелой техники», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Беженцев, А. А. Безопасность дорожного движения : учебное пособие / А.А. Беженцев. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2023. — 272 с. - ISBN 978-5-9558-0569-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1921418> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

2. Богатырев, А. В. Тракторы и автомобили : учебник / А.В. Богатырев, В.Р. Лехтер. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 425 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014009-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1138858> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

3. Доценко, А. И. Строительные машины : учебник / А.И. Доценко, В.Г. Дронов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 533 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014250-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2008781> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

4. Егоренков, Л.И. Охрана окружающей среды: учеб. пособие/ Л.И. Егоренков, – Москва. ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. — 248 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016838-8. // ЭБС «Знаниум». – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1900925> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

5. Лычев, В. Г. Первичная доврачебная медицинская помощь: учебное пособие / Лычев В.Г., Карманов В.К. – Москва: Форум, ИНФРА-М, 2025. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-754-1.// ЭБС «Знаниум». – URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2170984> (дата обращения: 17.01.2025)– Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

6. Молчанов, П. В. Административно-правовое обеспечение безопасности дорожного движения в Российской Федерации: монография / П.В. Молчанов. — Москва: Норма : ИНФРА-М, 2023. — 248 с. - ISBN 978-5-91768-642-4. -// ЭБС «Знаниум». - URL:

<https://znanium.com/catalog/product/1912411> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. - Текст: электронный.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Богатырев, А. В. Тракторы и автомобили с электронным управлением : учебное пособие / А. В. Богатырев, В. Н. Щукина. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 631 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-017189-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1818715> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

3. Лычев, В. Г. Первичная доврачебная медицинская помощь : учебное пособие / В.Г. Лычев, В.К. Карманов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-754-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2170984> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

4. Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 349 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0704-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2012654> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

5. Кравченко, И.Н. Технологические процессы в техническом сервисе машин и оборудования : учебное пособие / И.Н. Кравченко, А.Ф. Пузряков, В.М. Корнеев [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 346 с. + Доп. материалы. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015625-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2103200> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

6. Набоких, В. А. Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов : учебное пособие / В.А. Набоких. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 287 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-591-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2079927> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

7. Савич, Е. Л. Системы безопасности автомобилей: учебное пособие / Е.Л. Савич, В.В. Капустин. — Минск: Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2024. — 445 с.: ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-011868-0. -// ЭБС «Знаниум». – URL: <https://znanium.com/catalog/product/2091886> (дата обращения: 17.01.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

8. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей : учебное пособие : в 2 книгах. Книга 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей / И. С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 432 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0690-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1971871> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

9. Туревский, И.С. Техническое обслуживание автомобилей : учебное пособие : в 2 книгах. Книга 2. Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта / И. С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 256 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0709-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1971874> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

10. Фатиев, М. М. Строительство городских объектов озеленения : учебник / М. М. Фатиев. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 205 с., [16] с. цв. ил. — (Среднее

профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-662-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2140251> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

11. Шувалова, И. А. Защита прав автомобилистов : научно-практическое пособие / И.А. Шувалова. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 178 с. + Доп. материалы. — (Юридическая консультация). — DOI 10.12737/textbook_59e4a7cca5d8b2.66036392. - ISBN 978-5-16-013081-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1855487> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

3.2.3 Периодические издания (отечественные журналы):

1. Автотранспорт: эксплуатация, обслуживание, ремонт: ежемесячный производственно-технический журнал / учредитель Некоммерческое партнерство ИД «Панорама». – 2003, май - . – Москва: Трансиздат, 2021 - . - Ежемес. – Текст: непосредственный.

2. Грузовое и пассажирское автохозяйство: ежемесячный производственно-технический журнал / учредитель Некоммерческое партнерство ИД «Панорама». – 2002, декабрь - . – Москва: Трансиздат, 2021 - . - Ежемес. – Текст: непосредственный.

3. За рулем: ежемесячный журнал / учредитель ООО «За рулем». – 1928, апрель - . – Москва: Трансиздат, 2025 - . - Ежемес. – Текст: непосредственный.

4. Новости автобизнеса: журнал для профессионалов / учредитель ООО «АвтоИнформ Медиа». - . - Москва: АвтоИнформ Медиа, 2021 - . - Ежемес. - Текст: непосредственный.

3.2.4 Интернет-ресурсы:

1. Автошколадома.рф: официальный сайт. – Москва. – Обновляется в течение суток. – URL: <http://автошколадома.рф> (дата обращения: 17.01.2025) – Текст: электронный.

2. Диагностика автомобиля – устройство автомобиля: сайт. – URL: <http://www.autoezda.com/diagnostika-avto> (дата обращения: 17.01.2025). – Текст: электронный.

3. Инструкции по охране труда: сайт. – URL: <http://instrukciy.narod.ru> (дата обращения: 17.01.2025). – Текст: электронный.

4. Министерство транспорта Кузбасса : сайт. – URL: <https://mtk42.ru/ru/> (дата обращения: 17.01.2025). – Текст: электронный.

5. Министерство транспорта Российской Федерации: сайт. – URL: <https://mintrans.gov.ru/> (дата обращения: 17.01.2025). – Текст: электронный.

6. Первая автошкола: официальный сайт. – Нижний Новгород– Обновляется в течение суток. – URL: <https://первая-автошкола.рф/publics/uchebnik.html> (дата обращения: 17.01.2025) – Текст: электронный.

7. Правила Дорожного Движения официальный сайт. – Москва. – Обновляется в течение суток. – URL: <http://avto-russia.ru> (дата обращения: 17.01.2025) – Текст: электронный.

8. Спектр ПДД: официальный сайт. – Саратов. – Обновляется в течение суток. – URL: <http://spektr-pdd.ru> (дата обращения: 17.01.2025) – Текст: электронный.

9. Устройство автомобиля: сайт. – URL: <http://ustroistvo-avtomobilya.ru> (дата обращения: 17.01.2025). – Текст: электронный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоённости компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	Обучающийся выбирает оптимальные способы решения профессиональных задач, учитывая разнообразие условий и специфику рабочих ситуаций	Оценка уровня умений по результатам: -устного опроса - проведения практических занятий - проведения промежуточной аттестации
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Обучающийся использует современные информационно-коммуникационные технологии и инструменты для эффективного поиска, анализа и обработки информации, необходимой для решения профессиональных задач	
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	Обучающийся демонстрирует способность эффективно сотрудничать с коллегами, распределять обязанности, учитывать мнения участников команды и конструктивно решать возникающие разногласия в процессе совместной работы.	
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Обучающийся осуществляет грамотную устную и письменную коммуникацию на русском языке, учитывая нормы современного литературного языка, особенности межличностного общения и культурные различия в различных социальных ситуациях	
ОК 06 Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных русских духовно- нравственных	Обучающийся проявляет активную гражданскую позицию, основанную на уважении к традиционным российским ценностям, способствует укреплению межнационального и межконфессионального согласия, соблюдает антикоррупционные стандарты и действует в соответствии с нормами морали и права.	

ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.		
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Обучающийся применяет экологичные подходы в профессиональной деятельности, участвует в мероприятиях по сохранению окружающей среды и рациональному использованию ресурсов, учитывает изменения климата, внедряет принципы бережливого производства и эффективно действует в условиях чрезвычайных ситуаций	Оценка уровня умений по результатам: -устного опроса - проведения практических занятий - проведения промежуточной аттестации
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Обучающийся владеет навыками чтения, понимания и составления профессиональной документации на русском и иностранном языках, используя специализированную терминологию и соответствующие языковые нормы.	
ПК.2.1. Осуществлять управление машиной, в том числе и при возникновении нештатных ситуаций	Обучающийся имеет навыки управления машиной, в том числе и при возникновении нештатных ситуаций.	Оценка уровня умений по результатам: -устного опроса - проведения практических занятий .- проведения промежуточной аттестации
ПК.2.2. Осуществлять технологическую настройку систем и регулировку рабочих органов	Обучающийся осуществляет настройку систем и регулировку рабочих органов соответствии с требованиями технологического процесса.	
ПК 2.3. Проводить подготовку к транспортировке различными видами транспорта.	Обучающийся проводит подготовку к транспортировке различными видами транспорта.	
ПК 2.4. Выполнять подготовительные и	Обучающийся выполняет подготовительные и землеройно-транспортные работы, соблюдая	

землеройно-транспортные работы, соблюдая технические требования, и безопасность производства.	технические требования, и безопасность производства.	
ПК 2.5. Оформлять техническую и отчетную документацию	Обучающийся оформляет техническую и отчетную документацию, связанную с проведением обслуживания дорожных, строительных и лесных машин, фиксируя результаты проверок и выполненных работ.	
ПК 2.6 Осуществлять вспомогательные операции для реализации технического обслуживания, ремонта и методов проверки технического состояния автотранспортных средств	Обучающийся осуществляет вспомогательные операции для реализации технического обслуживания, ремонта и методов проверки технического состояния автотранспортных средств.	

**ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
(УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ)**

Индекс УП/ПП	ПМ (индекс, наименование)	Вид практики (учебная/ производстве нная)	Тип (этап) практики (при наличии)	Семестр	Объем в часах
УП. 01.01	ПМ 01 Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	Учебная практика	технологическая	3	108
УПн. 02.01	ПМ 02 Обеспечение производства подготовительных и землеройно- транспортных работ с применением машин соответствующего назначения	Учебная практика	технологическая	4	36
		Всего УП	X	X	144
ПП. 01.01	ПМ 01 Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	Производстве нная практика	ознакомительная,	2	36
			технологическая	3	72
				4	144
ППн. 02.01	ПМ 02 Обеспечение производства подготовительных и землеройно- транспортных работ с применением машин соответствующего назначения	Производстве нная практика	технологическая	4	324
		Всего ПП	X	X	576
		Итого практики	X	X	720

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1.1.1
к ОПОП-П по профессии
23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.01.01 ПМ 01 Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин

УПн.02.01 ПМ 02 Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

<u>1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</u>	51
<i>1.1. Цель и место учебной практики в структуре образовательной программы:</i>	51
<i>1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики</i>	52
<i>1.3. Обоснование часов учебной практики в рамках вариативной части ОПОП-П</i>	55
<u>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</u>	57
<i>2.1. Трудоемкость освоения учебной практики</i>	57
<i>2.2. Структура учебной практики</i>	57
<i>2.3. Содержание учебной практики</i>	64
<u>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</u>	69
<i>3.1. Материально-техническое обеспечение учебной практики</i>	69
<i>3.2. Учебно-методическое обеспечение</i>	Ошибка! Залкада не определена.
<i>3.3. Общие требования к организации учебной практики</i>	72
<i>3.4 Кадровое обеспечение процесса учебной практики</i>	72
<u>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</u>	73

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и место учебной практики в структуре образовательной программы:

Рабочая программа учебной практики является частью образовательной программы подготовки «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин и реализуется в профессиональном цикле после прохождения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессиональных модулей в соответствии с учебным планом (п. 5.1. ОПОП-П):

УП01.01 "Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин"	ПМ.01 Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	МДК.01.01.Устройство, техническое обслуживание дорожных, строительных и лесных машин
УПн.02.01 "Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения»	ПМн.02 Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения	МДКн.02.01 Правила безопасности дорожного движения МДКн.02.02 Управление и технология выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения

Учебная практика направлена на развитие общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

Код ОК / ПК	Наименование ОК / ПК
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 1.1	Проверять техническое состояние дорожных, строительных и лесных машин.
ПК 1.2	Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования.
ПК 1.3	Проводить ежесменное и периодическое техническое обслуживание.
ПК 1.4	Выполнять работы по подготовке к постановке и снятию с различных видов хранения.
ПК 1.5	Оформлять техническую и отчетную документацию по техническом обслуживанию.
ПК 1.6*	Осуществлять технологическую настройку систем и регулировку рабочих органов.
ПК 2.6*	Осуществлять вспомогательные операции для реализации технического обслуживания, ремонта и методов проверки технического состояния автотранспортных средств

Цель учебной практики: формирование первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессиональных модулей данной ОПОП-П по видам деятельности: «Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин»; Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения.

1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и запросам работодателей, обучающийся должен получить практический опыт (сформировать умения):

Наименование вида деятельности	Практический опыт / умения
Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	<p>Практический опыт</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверки технического состояния, проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности дорожных, строительных и лесных машин - замены рабочего оборудования в зависимости от выполнения производственных задач - осуществления ежесменного и периодического технического обслуживания ДВС и дорожных, строительных и лесных машин - выполнения работ по постановке и снятию с различных видов хранения - оформления технической и отчетной документации по техническому обслуживанию - подготовки рабочего места, оборудования, инструмента. - проверки и подтяжки крепежных соединений. - диагностики состояния топливной системы и гидравлического оборудования.

	<ul style="list-style-type: none"> - контрольно-регулирующей работы топливной системы и гидравлического оборудования <p>Умения</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять техническое состояние систем и механизмов дорожных, строительных и лесных машин - использовать инструмент, приспособления и оборудование при проведении монтажа и демонтажа рабочего оборудования дорожных, строительных машин и лесных машин - применять инструмент, приспособления при проведении мероприятий по ежесменному и периодическому обслуживанию - применять необходимое оборудование, инструмент, приспособления при проведении работ по постановке и снятию с различных видов хранения - заполнять отчетную документацию - пользоваться штатным и специализированным ручным инструментом для крепежных, сборочно-разборочных работ и монтажных работ. - пользоваться диагностическими приборами и приспособлениями. - выполнять регулировочные работы механизмов дорожно-строительных машин и тракторов. - выполнять регулировочные работы топливной системы и гидравлического оборудования
<p>Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения</p>	<p>Практический опыт</p> <ul style="list-style-type: none"> - управления машинами в различных ситуациях, при производстве работ, в том числе и при возникновении нештатных ситуаций - технологической настройки систем и регулировки работы рабочих органов - погрузки-выгрузки, увязки, транспортировки различными видами транспорта - выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ в строгом соответствии с технологией производства, с соблюдением правил безопасности производства - оформления технической и отчетной документации - выполнения перемещения транспортных средств по постам линии технического диагностирования. - применения средства технического диагностирования, дополнительного оборудования в соответствии с методами проверки технического состояния транспортных средств, предусмотренных нормативно-правовыми документами в отношении проведения технического осмотра транспортных средств <p>Умения</p> <ul style="list-style-type: none"> - распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части - определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы

	<ul style="list-style-type: none"> - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) - определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации - выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска - оценивать практическую значимость результатов поиска - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач - использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач - организовывать работу коллектива и команды - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности - грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке - проявлять толерантность в рабочем коллективе - проявлять гражданско-патриотическую позицию - демонстрировать осознанное поведение - описывать значимость своей профессии - применять стандарты антикоррупционного поведения - соблюдать нормы экологической безопасности - определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по <i>профессии</i> - организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства - организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона - эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях - понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы - участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы - строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности - кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) - писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
--	---

1.3. Обоснование часов учебной практики в рамках вариативной части ОПОП-П

УП	Код ПК/ дополнительные (ПК*, ПКц)	Практический опыт	Наименование темы практики	Объем часов	Обоснование увеличения объема практики
УП. 01.01 Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	ПК 1.6*	-подготовки рабочего места, оборудования, инструмента. - проверки и подтяжки крепежных соединений. - диагностики состояния топливной системы и гидравлического оборудования. -контрольно-регулирующей работы топливной системы и гидравлического оборудования.	Тема 1.1. Техника безопасности при выполнении слесарных операций на отдельных деталях узлов и агрегатах дорожно-строительных машин	2	По запросу работодателя ОАО «Кемеровский опытный ремонтно-механический завод»
			Тема 1.2. Технические измерения при выполнении слесарных операций на отдельных деталях узлов и агрегатах дорожно-строительных машин	4	
			Тема 1.3. Рубка, правка и гибка при ремонте отдельных элементов конструкций дорожно-строительных машин	4	
			Тема 1.4 Удаление заусенцев при изготовлении деталей и их подгонка. Шабрение	6	

			Тема 1.5. Изготовление отверстий и нарезание резьбы соединений дорожно- строительных машин Тема 1.6. Клепочные соединения Тема 1.7. Разметка и резка листового металла ручным лобзиком Тема 1.8 Технология сборки различных соединений	4 4 4 4	
УПн. 02.01 Обеспечение производства подготовител ьных и землеройно- транспортны х работ с применением машин соответствую щего назначения	ПК 2.6*	- выполнения перемещения транспортных средств по постам линии технического диагностирования. - применения средства технического диагностирования, дополнительного оборудования в соответствии с методами проверки технического состояния транспортных средств, предусмотренных нормативно- правовыми документами в отношении проведения	Тема 4.2 Подготовка, наладка, техническое обслуживание средств технического диагностирова ния. Тема 4.4 Идентификац ия транспортных средств, перемещение по постам технического контроля. Тема 4.5 Измерение, проверка параметров, наличия изменений в	2 2 2	По запросу работодателя ОАО «Кемеровский опытный ремонтно- механический завод»

		технического осмотра транспортных средств	конструкции транспортных средств.		
Всего академических часов учебной практики в рамках вариативной части ОПОП-П -42					

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Трудоемкость освоения учебной практики

Код УП	Объем, ак.ч.	Форма проведения учебной практики (концентрированно/рассредоточено)	Курс / семестр	Форма промежуточной аттестации
УП. 01.01	108	концентрированно	2 курс/ 3 семестр	Дифференцированный зачет
УПн. 02.01	36	концентрированно	2 курс/4 семестр	Комплексный дифференцированный зачет
Всего УП	144	2	2	2

2.2. Структура учебной практики

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Объем часов
<i>УП 01.01. Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин</i>				108
ПК 1.6.	Раздел 1. Слесарные и слесарно-сборочные работы	Измерение размеров деталей сопрягаемых соединений с применением измерительных щипов. Измерение параметров деталей с применением микрометров. Измерение внутренних диаметров и глубин. Измерение величины зубчатых соединений с применением штанген зубомера. Измерение расстояния между звеньями цепных соединений.	Тема 1.1. Технические измерения при выполнении слесарных операций на отдельных деталях узлах и агрегатах дорожно-строительных машин	6

		Рубка металла толщиной не более 3 мм. зубилом при изготовлении простых приспособлений применяемых при ремонте дорожно-строительных машин. Правка деталей с применением ручного рихтовочного инструмента при ремонте отдельных элементов кузовных панелей дорожно-строительных машин. Гибка металла при изготовлении несложных конструктивных элементов, кабин, навесных элементов кузовов дорожно-строительных машин.	Тема 1.2. Рубка, правка и гибка при ремонте отдельных элементов конструкций дорожно-строительных машин	6
		Удаление дефектов изготовления деталей из приспособлений для формирования качественно-ровной плоскости с применением шаблона.	Тема 1.3. Удаление заусенцев при изготовлении деталей и их подгонка. Шабрение	6
		Разметка деталей и сверление отверстий различного диаметра либо увеличение диаметра имеющихся отверстий под шпоночные соединения. Нарезание резьбы в имеющихся отверстиях либо предварительно изготовленных отверстиях для болтовых соединений.	Тема 1.4. Изготовление отверстий и нарезание резьбы соединений дорожно-строительных машин	6

		Соединение заготовок методом ручной клёпки, клепками, соответствующими диаметром отверстий соединяемых деталей.	Тема 1.5 Клепочные соединения	6
		Выпиливание заготовок деталей из листовой стали ручным лобзиком по заранее размеченным размерам.	Тема 1.6. Разметка и резка листового металла ручным лобзиком	4
		Шлицевые соединения, клиновые соединения, виды резьбовых соединений область применения, краткая характеристика типов соединений и назначение, классификация, достоинства и недостатки.	Тема 1.7. Технология сборки различных соединений	2
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				36
ПК 1.1-1.5	Раздел 2. Устройство, обслуживание дорожных, строительных машин	Практическое изучение привода рабочего оборудования СДМ	Тема 2.1. Основные принципы устройства дорожных, строительных и лесных машин, и механизмы общего назначения	10
		Практическое изучение кривошипно-шатунного механизма двигателя, газораспределительного механизма двигателя, системы охлаждения двигателя, системы смазки двигателя, системы питания двигателя	Тема 2.2. Двигатели внутреннего сгорания (ДВС) дорожных, строительных и лесных машин	12

		Практическое изучение силовой передачи тракторов, механизмов управления, электрооборудования тракторов, контрольно-измерительных приборов, тормозной системы тракторов гидравлической системы тракторов, особенностей конструкции пневмоколесных тракторов, рабочего и вспомогательного оборудования тракторов	Тема 2.3. Общие сведения о тракторах	10
		Заправка машин топливом и техническими жидкостями, смазка механизмов машин	Тема 2.4 Подготовка дорожных, строительных и лесных машин к работе	10
		Практическое изучение особенностей управления дорожных, строительных и лесных машин с механической и гидромеханической трансмиссией	Тема 2.5. Порядок работы дорожных, строительных и лесных машин	10
		Практическое изучение технических требований и рекомендаций по выполнению работ при техническом обслуживании дорожных, строительных и лесных машин. Оформление технической документации	Тема 2.6 Двигатели внутреннего сгорания (ДВС) дорожных, строительных и лесных машин и техническое обслуживание дорожных, строительных и лесных машин	10

		Практическое выполнение работы по постановке техники на длительное хранение	Тема 2.7 Постановка техники и снятие ее с различных видов хранения	4
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2				66
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета				6
<i>УПн.02.01 Учебная практика "Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения"</i>				36
ПК 2.6	МДК.02.01 Правила безопасности дорожного движения и основы управления транспортными средствами Раздел 1. Техническое диагностирование и контроль технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре	Проведение технического диагностирования с использованием средств: контроля давления сжатого воздуха и герметичности в пневматическом и пневмогидравлическом тормозных приводах, динамометр механический и электронный, люфт – детектор, универсальный измеритель содержания загрязняющих веществ в отработавших газах (газоанализатор, дымомер), нутрометр микрометрический, глубинометр микрометрический, прибор для измерения тока утечки, линейка.	Тема 1.1 Подготовка, наладка, техническое обслуживание средств технического диагностирования.	2
		Выполнение перемещения транспортных средств по постам линии технического диагностирования.	Тема 1.2 Идентификация транспортных средств, перемещение по постам технического контроля.	2

		Диагностирование неисправностей основных узлов ТС с помощью диагностического оборудования и измерений.	Тема 1.3 Измерение, проверка параметров, наличия изменений в конструкции транспортных средств.	2
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				6
ПК 2.1-2.5	МДК 02.02. Управление и технология выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения	Выполнение правил дорожного движения (тренажер)	Тема 2.3. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	2
		Управление колесным трактором (тренажер/полигон)	Тема 2.3. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	4

		Управление экскаватором погрузчиком (тренажер/полигон)	Тема 2.3. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	6
		Выполнение работ по планировке грунта; выполнение работ по разработке и перемещению грунтов; выполнение работ по погрузке, разгрузке и перемещению грузов.	Тема 2.1. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	6
		Выполнение работ по расчистке местности и снегоочистке, расчистке дорожной полосы	Тема 2.4. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	4
		Выполнение работ по планировке участков с преобладающе ровным рельефом, имеющим частичные неровности в виде мелких канав, ям, воронок, окопов, мелких бугорков	Тема 2.5. Технология и организация подготовительных и землеройно-транспортных работ с соблюдением технических требований и	4

			безопасности производства	
		Выполнение технологических процессов на тренажере	Тема 2.6. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	4
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2				30

2.3. Содержание учебной практики

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
<i>УП 01.01. ПМ 01. Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин</i>		108
Раздел 1. Слесарные и слесарно-сборочные работы		36
Тема 1.1. Технические измерения при выполнении слесарных операций на отдельных деталях узлах и агрегатах дорожно-строительных машин	Содержание Измерение размеров деталей сопрягаемых соединений с применением измерительных щипов. Измерение параметров деталей с применением микрометров. Измерение внутренних диаметров и глубин. Измерение величины зубчатых соединений с применением штанген зубомера. Измерение расстояния между звеньями цепных соединений.	6
Тема 1.2. Рубка, правка и гибка при ремонте отдельных элементов конструкций дорожно-строительных машин	Содержание Рубка металла толщиной не более 3 мм. зубилом при изготовлении простых приспособлений применяемых при ремонте дорожно-строительных машин. Правка деталей с применением ручного рихтовочного инструмента при ремонте отдельных элементов кузовных панелей дорожно-строительных машин. Гибка металла при изготовлении несложных конструктивных элементов, кабин, навесных элементов кузовов дорожно-строительных машин.	6

Тема 1.3. Удаление заусенцев при изготовлении деталей и их подгонка. Шабрение	Содержание Удаление дефектов изготовления деталей из приспособлений для формирования качественно-ровной плоскости с применением шабера.	6
Тема 1.4. Изготовление отверстий и нарезание резьбы соединений дорожно-строительных машин	Содержание Разметка деталей и сверление отверстий различного диаметра либо увеличение диаметра имеющихся отверстий под шпоночные соединения. Нарезание резьбы в имеющихся отверстиях либо предварительно изготовленных отверстиях для болтовых соединений.	6
Тема 1.5. Клепочные соединения	Содержание Соединение заготовок методом ручной клёпки, клепками, соответствующими диаметром отверстий соединяемых деталей.	6
Тема 1.6. Разметка и резка листового металла ручным лобзиком	Содержание Выпиливание заготовок деталей из листовой стали ручным лобзиком по заранее размеченным размерам.	4
Тема 1.7. Технология сборки различных соединений	Содержание Шлицевые соединения, клиновые соединения, виды резьбовых соединений область применения, краткая характеристика типов соединений и назначение, классификация, достоинства и недостатки.	2
Раздел 2. Устройство, техническое обслуживание дорожных, строительных машин		66
Тема 2.1. Основные принципы устройства дорожных, строительных и лесных машин, и механизмы общего назначения	Содержание Практическое изучение привода рабочего оборудования СДМ	10
Тема 2.2. Двигатели внутреннего сгорания (ДВС) дорожных, строительных и лесных машин	Содержание Практическое изучение кривошипно-шатунного механизма двигателя; Практическое изучение газораспределительного механизма двигателя; Практическое изучение системы охлаждения двигателя; Практическое изучение системы смазки двигателя; Практическое изучение системы питания двигателя.	12

<p>Тема 2.3. Общие сведения о тракторах</p>	<p>Содержание</p> <p>Практическое изучение силовой передачи тракторов; Практическое изучение механизмов управления тракторов; Практическое изучение электрооборудования тракторов; Практическое изучение контрольно-измерительных приборов; Практическое изучение тормозной системы тракторов; Практическое изучение гидравлической системы тракторов; Практическое изучение особенностей конструкции пневмоколесных тракторов; Практическое изучение рабочего и вспомогательного оборудования тракторов.</p>	10
<p>Тема 2.4. Подготовка дорожных, строительных и лесных машин к работе</p>	<p>Содержание</p> <p>Заправка машин топливом и техническими жидкостями Смазка механизмов машин</p>	10
<p>Тема 2.5 Порядок работы дорожных, строительных и лесных машин</p>	<p>Содержание</p> <p>Практическое изучение пуска и остановки двигателя, работы систем отопления и вентиляции; Практическое изучение особенностей управления дорожных, строительных и лесных машин с механической и гидромеханической трансмиссией; Практическое изучение режимов движения дорожных, строительных и лесных машин (трогание, торможение).</p>	10
<p>Тема 2.6. Двигатели внутреннего сгорания (ДВС) дорожных, строительных и лесных машин и техническое обслуживание дорожных, строительных и лесных машин</p>	<p>Содержание</p> <p>Практическое изучение кривошипно-шатунного механизма двигателя; Практическое изучение газораспределительного механизма двигателя; Практическое изучение системы охлаждения двигателя; Практическое изучение системы смазки двигателя; Практическое изучение системы питания двигателя; Практическое изучение технического обслуживания в период эксплуатации дорожных, строительных и лесных машин;</p>	10

	<p>Практическое изучение технического обслуживания в особых условиях эксплуатации;</p> <p>Практическое изучение технического освидетельствования;</p> <p>Практическое изучение карты смазки и допускаемых заменителей основных смазочных материалов;</p> <p>Практическое изучение технических требований и рекомендаций по выполнению работ при техническом обслуживании дорожных, строительных и лесных машин. Оформление технической документации;</p> <p>Практическое выполнение работ по техническому обслуживанию дорожных, строительных и лесных машин при подготовке к эксплуатации, в период эксплуатации и в особых условиях;</p> <p>Техническое обслуживание механизмов и систем двигателя внутреннего сгорания.</p>	
Тема 2.7.	Содержание	4
Постановка техники и снятие ее с различных видов хранения	<p>Практическое выполнение работ по постановке техники на краткосрочное хранение;</p> <p>Практическое выполнение работы по постановке техники на длительное хранение ;</p> <p>Практическое выполнение работы по снятию техники с различных видов хранения;</p> <p>Оформление технической документации.</p>	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		6
<i>УПн. 02.01 ПМ 02 "Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения</i>		36
Раздел 1. Техническое диагностирование и контроль технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре		6
Тема 1.1. Подготовка, наладка, техническое обслуживание средств технического диагностирования	Содержание	
	<p>проведение технического диагностирования с использованием средств: контроля давления сжатого воздуха и герметичности в пневматическом и пневмогидравлическом тормозных приводах, динамометр механический и электронный, люфт – детектор, универсальный измеритель содержания загрязняющих веществ в отработавших газах (газоанализатор, дымомер), нутрометр микрометрический, глубинометр микрометрический, прибор для измерения тока утечки, линейка.</p>	2
	Содержание	

Тема 1.2. Идентификация транспортных средств, перемещение по постам технического контроля	Выполнение перемещения транспортных средств по постам линии технического диагностирования	2
Тема 1.3. Измерение, проверка параметров, наличия изменений в конструкции транспортных средств	Содержание Диагностирование неисправностей основных узлов ТС с помощью диагностического оборудования и измерений.	2
Раздел 2. Управление и технология выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения		30
Тема 2.1. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	Содержание выполнение правил дорожного движения (тренажер)	2
Тема 2.2. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	Содержание управление колесным трактором (тренажер/полигон)	4
Тема 2.3. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	Содержание управление экскаватором погрузчиком (тренажер/полигон)	6
Тема 2.1. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	Содержание выполнение работ по планировке грунта; выполнение работ по разработке и перемещению грунтов; выполнение работ по погрузке, разгрузке и перемещению грузов.	6
Тема 2.2. Технология и организация подготовительных и землеройно-транспортных работ с соблюдением технических требований и безопасности производства	Содержание выполнение работ по расчистке местности и снегоочистке, расчистке дорожной полосы.	4
Тема 2.3. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	Содержание выполнение работ по планировке участков с преобладающе ровным рельефом, имеющим частичные неровности в виде мелких канав, ям, воронок, окопов, мелких бугорков	4
Тема 2.6	Содержание	

Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	Выполнение технологических процессов на тренажере	4
Промежуточная аттестация в форме комплексного дифференцированного зачета		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение учебной практики

Кабинет конструкции дорожных и строительных машин, оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Мастерская «Слесарная», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Мастерская «Обслуживание тяжелой техники», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Лаборатория «Техническое обслуживание и ремонт дорожных и строительных машин», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Зона под вид работ «Безопасность дорожного движения», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Зона под вид работ «Лаборатория ремонта и обслуживания электрооборудования», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Зона под вид работ «Лаборатория ремонта и обслуживания гидравлического и пневматического оборудования», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Зона под вид работ «Учебный полигон «Вождение транспортных средств».

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Богатырев, А. В. Автомобили : учебник / А.В. Богатырев, Ю.К. Есеновский-Лашков, М.Л. Насоновский ; под ред. А.В. Богатырева. — 3-е изд., стер. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 655 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013875-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1915603> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

2. Богатырев, А. В. Тракторы и автомобили : учебник / А.В. Богатырев, В.Р. Лехтер. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 425 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014009-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1138858> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

3. Доценко, А. И. Строительные машины : учебник / А.И. Доценко, В.Г. Дронов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 533 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014250-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2008781> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

4. Жулай, В. А. Машины и оборудование для промышленного, гражданского и дорожного строительства : справочное пособие / В.А. Жулай. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. - 152 с. - ISBN 978-5-9729-1810-2.// ЭБС «Znanium» - URL:

<https://znanium.ru/catalog/product/2171024> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

7. Поливаев, О. И. Конструкция тракторов и автомобилей: учебное пособие для спо / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, А. В. Ворохобин, О. С. Ведринский. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-6661-0 // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/296000> (дата обращения: 17.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей

8. Поливаев, О. И. Электронные системы управления автотракторных двигателей: учебное пособие для спо / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, О. С. Ведринский. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-6697-9. // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/364961> (дата обращения: 17.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный

3.2.2. Дополнительные источники

1. Богатырев, А. В. Тракторы и автомобили с электронным управлением : учебное пособие / А. В. Богатырев, В. Н. Щукина. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 631 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-017189-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1818715> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

2. Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 349 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0704-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2012654> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

3. Ложечко, В. П. Машины для устройства земляного полотна и асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог: учебное пособие / В. П. Ложечко. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2022. – 168 с. – ISBN 978-5-9729-0974-2. // ЭБС «Znanium» – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1903430> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.

7. Руководство по эксплуатации Беларусь 80.1/82.1/820: пособие 80-0000010Б РЭ /Сорока Я.А./ — Минск, ОАО «Минский тракторный завод», 2015. – с.381 – Текст: непосредственный.

8. Руководство по эксплуатации и обслуживанию Погрузчик-экскаватор ELAZBL 888. часть номер: С60А54R01: пособие — ОАО «ПО ЕлАЗ», 2020— с.108 – Текст: непосредственный.

9. Руководство по эксплуатации Трактор АГРОМАШ-90ТГ: пособие А90.00.001РЭ /ОАО «Тракторная компания «ВгТЗ». — Волгоград, 2010. – с.228 – Текст: непосредственный.

7. Набоких, В. А. Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов : учебное пособие / В.А. Набоких. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 287 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-591-2. - Текст :электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2079927> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

8. Передерий, В. П. Устройство автомобиля : учебное пособие / В.П. Передерий. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 286 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-020051-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2140269> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

9. Стуканов, В. А. Устройство автомобилей : учебное пособие / В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 496 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0871-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2086774> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

10. Стуканов, В. А. Устройство автомобилей. Сборник тестовых заданий : учебное пособие / В.А. Стуканов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 192 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0931-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2178193> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

11. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей : учебное пособие : в 2 книгах. Книга 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей / И. С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 432 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0690-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1971871> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

12. Туревский, И.С. Техническое обслуживание автомобилей : учебное пособие : в 2 книгах. Книга 2. Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта / И. С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 256 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0709-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1971874> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

3.2.3 Периодические издания (отечественные журналы):

5. Автотранспорт: эксплуатация, обслуживание, ремонт: ежемесячный производственно-технический журнал / учредитель Некоммерческое партнерство ИД «Панорама». – 2003, май - . – Москва: Трансиздат, 2021 - . - Ежемес. – Текст: непосредственный.

6. Грузовое и пассажирское автохозяйство: ежемесячный производственно-технический журнал / учредитель Некоммерческое партнерство ИД «Панорама». – 2002, декабрь - . – Москва: Трансиздат, 2021 - . - Ежемес. – Текст: непосредственный.

7. За рулем: ежемесячный журнал / учредитель ООО «За рулем». – 1928, апрель - . – Москва: Трансиздат, 2025 - . - Ежемес. – Текст: непосредственный.

8. Новости автобизнеса: журнал для профессионалов / учредитель ООО «АвтоИнформ Медиа». - . - Москва: АвтоИнформ Медиа, 2021 - . - Ежемес. - Текст: непосредственный.

3.2.5 Интернет-ресурсы:

10. Диагностика автомобиля – устройство автомобиля: сайт. – URL: <http1.http://www.autoezda.com/diagnostika-avto> (дата обращения: 17.01.2025). – Текст: электронный.

11. Инструкции по охране труда: сайт. – URL: <http://instrukciy.narod.ru> (дата обращения: 17.01.2025). – Текст: электронный.

12. Министерство транспорта Кузбасса : сайт. – URL: <https://mtk42.ru/ru/> (дата обращения: 17.01.2025). – Текст: электронный.

13. Министерство транспорта Российской Федерации: сайт. – URL: <https://mintrans.gov.ru/> (дата обращения: 17.01.2025). – Текст: электронный.

14. Устройство автомобиля: сайт. – URL: <http://ustroistvo-avtomobilya.ru> (дата обращения: 17.01.2025). – Текст: электронный.

3.3. Общие требования к организации учебной практики

Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских, лабораториях и иных структурных подразделениях образовательного учреждения, либо в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля (далее – Профильная организация), и образовательным учреждением.

Сроки проведения учебной практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ОПОП-П по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин.

Учебная практика реализуется в форме практической подготовки и проводится как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) при условии обеспечения связи между теоретическим обучением и содержанием практики.

3.4 Кадровое обеспечение процесса учебной практики

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Индекс УП	Код ПК, ОК	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
УП 01.01.	ПК 1.5-1.6. ОК 1.1,1.2,1.4,1.5,1.6 ,1.7,1.9.	<p>Читает и применяет техническую документацию на простые детали;</p> <p>Выбирает в соответствии с технологической документацией, подготавливает к работе слесарные, контрольно-измерительные инструменты и приспособления;</p> <p>Использует ручные слесарные инструменты и механическое оборудование для резки проката;</p> <p>Использует ручные и механизированные слесарные инструменты для опилования заготовок деталей простых машиностроительных изделий;</p> <p>Использует ручные слесарные инструменты для разметки заготовок деталей простых машиностроительных изделий;</p> <p>Использует приспособления для гибки и правки заготовок деталей простых машиностроительных изделий;</p> <p>Опиливает плоские поверхности заготовок деталей простых машиностроительных изделий;</p> <p>Сверлит и рассверливает отверстия на простых сверлильных станках и переносными</p>	<p>Наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике.</p> <p>Защита отчета по учебной практике.</p> <p>Промежуточная аттестация</p>

		<p>механизированными инструментами;</p> <p>Использует кондукторы для сверления цилиндрических отверстий в заготовках деталей простых машиностроительных изделий;</p> <p>Выбирает инструменты для нарезания резьбы;</p> <p>Нарезает наружную резьбу плашками вручную;</p> <p>Нарезает внутреннюю резьбу метчиками вручную и на станках;</p> <p>Использует смазочно-охлаждающие технологические средства (далее - СОТС) при сверлении и нарезании резьбы;</p> <p>Выявляет причины дефектов, предупреждать возможные дефекты при обработке поверхностей заготовок деталей простых машиностроительных изделий;</p> <p>Использует стандартные контрольно-измерительные инструменты для контроля линейных размеров деталей простых машиностроительных изделий;</p> <p>Использует стандартные контрольно-измерительные инструменты для контроля параметров резьбовых поверхностей деталей простых машиностроительных изделий;</p> <p>Контролирует шероховатость поверхностей деталей простых машиностроительных изделий визуально-тактильным методом;</p>	
--	--	--	--

		<p>Поддерживает состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности;</p> <p>Применяет средства индивидуальной и коллективной защиты при выполнении слесарных работ.</p> <p>Определяет цели, задач, выбора и способа применения методов и условий решения профессиональных задач;</p> <p>Адекватно оценивает эффективность и качество выполнения профессиональных задач применительно к различным контекстам</p> <p>Взаимодействует с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик;</p> <p>Анализирует работу коллектива и членов команды (подчиненных)</p> <p>Эффективно соблюдает мероприятия и протоколы, демонстрирует знания по сохранению окружающей среды, бережливого производства и действий в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Эффективно использует информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту</p>	
--	--	--	--

УПн. 02.01	ОК 01-02, 04-07, 09 ПК 2.1-2.6	<p>- Обучающийся выбирает оптимальные способы решения профессиональных задач, учитывая разнообразие условий и специфику рабочих ситуаций.</p> <p>- Обучающийся использует современные информационно-коммуникационные технологии и инструменты для эффективного поиска, анализа и обработки информации, необходимой для решения профессиональных задач.</p> <p>- Обучающийся демонстрирует способность эффективно сотрудничать с коллегами, распределять обязанности, учитывать мнения участников команды и конструктивно решать возникающие разногласия в процессе совместной работы.</p> <p>- Обучающийся осуществляет грамотную устную и письменную коммуникацию на русском языке, учитывая нормы современного литературного языка, особенности межличностного общения и культурные различия в различных социальных ситуациях.</p> <p>- Обучающийся проявляет активную гражданскую позицию, основанную на уважении к традиционным российским ценностям, способствует укреплению межнационального и</p>	<p>Наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике.</p> <p>Защита отчета по учебной практике.</p> <p>Промежуточная аттестация</p>
------------	--------------------------------------	--	--

		<p>межконфессионального согласия, соблюдает антикоррупционные стандарты и действует в соответствии с нормами морали и права</p> <p>- Обучающийся применяет экологичные подходы в профессиональной деятельности, участвует в мероприятиях по сохранению окружающей среды и рациональному использованию ресурсов, учитывает изменения климата, внедряет принципы бережливого производства и эффективно действует в условиях чрезвычайных ситуаций</p> <p>- Обучающийся владеет навыками чтения, понимания и составления профессиональной документации на русском и иностранном языках, используя специализированную терминологию и соответствующие языковые нормы</p> <p>- Обучающийся имеет навыки управления машиной, в том числе и при возникновении нештатных ситуаций</p> <p>- Обучающийся осуществляет настройку систем и регулировку рабочих органов соответствии с требованиями технологического процесса</p> <p>- Обучающийся проводит подготовку к транспортировке</p>	
--	--	--	--

		<p>различными видами транспорта.</p> <p>- Обучающийся выполняет подготовительные и землеройно-транспортные работы, соблюдая технические требования, и безопасность производства</p> <p>- Обучающийся оформляет техническую и отчетную документацию, связанную с проведением обслуживания дорожных, строительных и лесных машин, фиксируя результаты проверок и выполненных работ</p> <p>- Обучающийся осуществляет вспомогательные операции для реализации технического обслуживания, ремонта и методов проверки технического состояния автотранспортных средств</p>	
--	--	--	--

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1.1.2
к ОПОП-П по профессии
23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП.01.01 Производственная практика "Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин"

ППн.02.01 Производственная практика "Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения"

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

<u>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</u>	81
<i>1.1. Цель и место производственной практики в структуре образовательной программы:</i>	81
<i>1.2. Планируемые результаты освоения производственной практики</i>	82
<i>1.3 Обоснование часов производственной практики в рамках вариативной части ОПОП-П</i>	85
<u>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</u>	86
<i>2.1. Трудоемкость освоения производственной практики</i>	86
<i>2.2. Структура производственной практики</i>	87
<i>2.3. Содержание производственной практики</i>	99
<u>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</u>	107
<i>3.1. Материально-техническое обеспечение производственной практики</i>	107
<i>3.2. Учебно-методическое обеспечение</i>	<i>Ошибка! Закладка не определена.</i>
<i>3.3. Общие требования к организации производственной практики</i>	110
<i>3.4 Кадровое обеспечение процесса производственной практики</i>	110
<u>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</u>	111

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и место производственной практики в структуре образовательной программы:

Рабочая программа производственной практики (ПП) является частью программы подготовки «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин реализуется в профессиональном цикле после прохождения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессиональных модулей в соответствии с учебным планом (п. 5.1. ОПОП-П):

ПП.01.01 Производственная практика "Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин"	ПМ 01 Производственная практика "Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин"	МДК 01.01 Устройство, техническое обслуживание дорожных, строительных и лесных машин
ППн. 02.01 Производственная практика "Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения"	ПМн. 02 Производственная практика "Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения (по выбору)"	МДКн. 02.01 Правила безопасности дорожного движения МДКн. 02.02 Управление и технология выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения

Производственная практика направлена на развитие общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

Код ОК / ПК	Наименование ОК / ПК
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 1.1	Проверять техническое состояние дорожных, строительных и лесных машин.
ПК 1.2	Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования.
ПК 1.3	Проводить ежесменное и периодическое техническое обслуживание.
ПК 1.4	Выполнять работы по подготовке к постановке и снятию с различных видов хранения.
ПК 1.5	Оформлять техническую и отчетную документацию по техническом обслуживанию.
ПК 1.6*	Осуществлять технологическую настройку систем и регулировку рабочих органов.
ПК 1.7*	Проводить подготовку к транспортировке различными видами транспорта
ПК 2.6*	Осуществлять вспомогательные операции для реализации технического обслуживания, ремонта и методов проверки технического состояния автотранспортных средств

Цель производственной практики: приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей данной ОПОП-П по видам деятельности: Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин; Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения.

1.2. Планируемые результаты освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики по видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и запросам работодателей, обучающийся должен получить практический опыт:

Наименование вида деятельности	Практический опыт / умения
Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	<p>Практический опыт</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверки технического состояния, проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности дорожных, строительных и лесных машин - замены рабочего оборудования в зависимости от выполнения производственных задач - осуществления ежесменного и периодического технического обслуживания ДВС и дорожных, строительных и лесных машин - выполнения работ по постановке и снятию с различных видов хранения - оформления технической и отчетной документации по техническому обслуживанию - подготовки рабочего места, оборудования, инструмента. - проверки и подтяжки крепежных соединений. - диагностики состояния топливной системы и гидравлического оборудования. - контрольно-регулирующей работы топливной системы и

	<p>гидравлического оборудования</p> <p>Умения</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять техническое состояние систем и механизмов дорожных, строительных и лесных машин - использовать инструмент, приспособления и оборудование при проведении монтажа и демонтажа рабочего оборудования дорожных, строительных машин и лесных машин - применять инструмент, приспособления при проведении мероприятий по ежесменному и периодическому обслуживанию - применять необходимое оборудование, инструмент, приспособления при проведении работ по постановке и снятию с различных видов хранения - заполнять отчетную документацию - пользоваться штатным и специализированным ручным инструментом для крепежных, сборочно-разборочных работ и монтажных работ. - пользоваться диагностическими приборами и приспособлениями. - выполнять регулировочные работы механизмов дорожно-строительных машин и тракторов. - выполнять регулировочные работы топливной системы и гидравлического оборудования
Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения	<p>Практический опыт</p> <ul style="list-style-type: none"> - управления машинами в различных ситуациях, при производстве работ, в том числе и при возникновении нештатных ситуаций - технологической настройки систем и регулировки работы рабочих органов - погрузки-выгрузки, увязки, транспортировки различными видами транспорта - выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ в строгом соответствии с технологией производства, с соблюдением правил безопасности производства - оформления технической и отчетной документации - выполнения перемещения транспортных средств по постам линии технического диагностирования. - применения средства технического диагностирования, дополнительного оборудования в соответствии с методами проверки технического состояния транспортных средств, предусмотренных нормативно-правовыми документами в отношении проведения технического осмотра транспортных средств <p>Умения</p> <ul style="list-style-type: none"> - распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части - определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы

	<ul style="list-style-type: none"> - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) - определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации - выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска - оценивать практическую значимость результатов поиска - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач - использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач - организовывать работу коллектива и команды - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности - грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке - проявлять толерантность в рабочем коллективе - проявлять гражданско-патриотическую позицию - демонстрировать осознанное поведение - описывать значимость своей профессии - применять стандарты антикоррупционного поведения - соблюдать нормы экологической безопасности - определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по <i>профессии</i> - организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства - организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона - эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях - понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы - участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы - строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности - кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) - писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
--	---

1.3 Обоснование часов производственной практики в рамках вариативной части ОПОП-П

Код ПП	Код ПК/дополнительные (ПК*, ПКц)	Практический опыт	Наименование темы практики	Объем часов ПП	Обоснование увеличения объема практики
ПП. 01.01 Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	ПК 1.6 Осуществлять технологическую настройку систем и регулировку рабочих органов	- подготовки рабочего места, оборудования, инструмента. - проверки и подтяжки крепежных соединений. - диагностики состояния топливной системы и гидравлического оборудования. - контрольно-регулирующей работы топливной системы и гидравлического оборудования.	Тема:2.4. Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов: по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов; определение органолептическими и инструментальными методами незначительных неисправностей в работе;	18	По запросу работодателя ОАО «Кемеровский опытный ремонтно-механический завод»
	ПК 1.7 Проводить подготовку к транспортировке различными видами транспорта	- подготовка рабочего места, оборудования, инструмента; - проверка и подтяжка крепежных соединений	Тема 2.7. Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе;	18	
ППн. 02.01	ПК 2.6 Осуществляют	- выполнения перемещения транспортных	Тема 4.4 Идентификация	18	По запросу работодателя ОАО

Производственная практика "Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения (по выбору)"	вспомогательные операции для реализации технического обслуживания, ремонта и методов проверки технического состояния автотранспортных средств	средств по постам линии технического диагностирования. - применения средства технического диагностирования, дополнительного оборудования в соответствии с методами проверки технического состояния транспортных средств, предусмотренных нормативно-правовыми документами в отношении проведения технического осмотра транспортных средств	транспортных средств, перемещение по постам технического контроля. Тема 4.5 Измерение, проверка параметров, наличия изменений в конструкции и транспортных средств.	18	«Кемеровский опытный ремонтно-механический завод»
Всего академических часов производственной практики в рамках вариативной части ОПОП-П – 72 ч.					

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Трудоемкость освоения производственной практики

Код ПП	Объем, ак.ч.	Форма проведения учебной практики (концентрированно/ рассредоточено)	Курс / семестр	Форма промежуточной аттестации
ПП. 01.01	252	концентрированно	1/2курс, 2,3,4 семестр	Дифференцированный зачет
ППн. 02.01	324	концентрированно	2 курс/4 семестр	Комплексный дифференцированный зачет
Всего ПП	576	2	2	2

2.2. Структура производственной практики

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименование тем производственной практики	Объём часов
ПП 01.01. ПМ 01. «Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин».				252
ПК 1.6-1.7	МДК 01.01. Устройство, техническое обслуживание дорожных, строительных машин Раздел 1. Слесарные и слесарно-сборочные работы	<p>- выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов: мойка, уборка, очистка деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов.</p> <p>- Определение органолептическими и инструментальными методами незначительных неисправностей в работе.</p> <p>- Выполнение визуального контроля общего технического состояния.</p> <p>- Выполнение контрольного осмотра и проверки исправности всех агрегатов.</p> <p>- Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе.</p> <p>- Выполнение контрольно-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов.</p> <p>- Выполнение приёма горюче-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчётной документации.</p> <p>- Выполнение работ по монтажу и демонтажу с дорожной, строительной и лесной машины навесного оборудования.</p> <p>- Проверка заправки и дозаправка силовых</p>	Тема 1.1. Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов: по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов; определение органолептическими и инструментальными методами незначительных неисправностей в работе;	18
			Тема 1.2. Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе;	18

		<p>установок и систем управления топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями.</p> <p>- Выявление и устранение неисправностей в процессе работы машин.</p> <p>- Управление машинами различных типов и назначения, силовыми установками и отдельными рабочими органами, узлами и механизмами согласно технологическому процессу.</p>		
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				36
ПК 1.1-1.5	МДК.01.01 Устройство, техническое обслуживание дорожных, строительных машин Раздел 2. Устройство, техническое обслуживание дорожных, строительных машин	<p>1. Вводный инструктаж. Предназначен для общего ознакомления сотрудника с работой организации, правилами и инструкциями по охране труда, пожарной и электробезопасности, нормами законов. 5</p> <p>Первичный инструктаж. Проводят на рабочем месте. Программа содержит конкретизированную информацию о работе и действиях сотрудника на определённом производственном участке</p> <p>Изучение технологического оборудования и правил его эксплуатации.</p> <p>Ознакомление с весоизмерительным оборудованием и овладение навыками работы на приборах различных типов.</p> <p>Знакомство с различными видами немеханического оборудования, принципами его размещения и правилами ухода за ним.</p> <p>Ознакомление с инвентарём, инструментом и посудой,</p>	<p>Тема 2.1. Проведение инструктажей по технике безопасности и охране труда при работе с оборудованием и инструментом, электробезопасностью, противопожарной безопасностью и средствами индивидуальной защиты;</p>	6
		<p>Ознакомление с различными видами немеханического оборудования, принципами его размещения и правилами ухода за ним.</p> <p>Ознакомление с инвентарём, инструментом и посудой,</p>	<p>Тема 2.2 Ознакомление с оборудованием, инструментами и материалами, используемым и на предприятии;</p>	10

		<p>правилами пользования и ухода за ними.</p> <p>Овладение приёмами проверки пригодности к работе инвентаря, инструмента и посуды.</p>		
		<p>- очистка и мойка машин, контрольно-осмотровые, крепёжные, регулировочные и смазочно-заправочные работы, включая диагностирование.</p> <p>- устранение неисправностей или восстановление работоспособности машин и их составных частей, а также их ресурсов.</p>	Тема 2.3. Ознакомление с подвижным составом дорожно-строительных машин предприятия	20
		<p>- Проведение общего технического конструкционного осмотра включает осмотр кабины, проверку состояния двигателя, ходовой части машин и других элементов.</p> <p>- Диагностика и ТО гусеничных движителей.</p> <p>- Техническое обслуживание тормозов с гидравлическим и пневматическим приводом.</p> <p>- ТО рулевого оборудования автогрейдера и экскаватора одноковшового.</p> <p>- Проверка внешнего электрического оборудования автогрейдера и экскаватора одноковшового.</p> <p>- Внешний осмотр, снятие с корпуса спецтехники осветительной арматуры, её ремонт и установка.</p> <p>- Косметический ремонт спецтехники.</p>	Тема 2.4. Выполнение визуального контроля общего технического состояния;	18

		<ul style="list-style-type: none"> - Ремонт и ТО опорных элементов спецтехники. - ТО и ремонт тормозной системы пневмоколесного хода. - Диагностика и ремонт рулевой тяги автогрейдера. - Диагностика ведущих мостов спецтехники. 		
		<p>Регулировочные — настройка и регулировка различных компонентов и механизмов.</p> <p>Смазочные — замена масла и фильтра.</p> <p>Электротехнические — диагностика и обслуживание электрических систем автомобиля.</p> <p>Крепежные — проверка и при необходимости замена крепёжных элементов.</p> <p>Заправочные — замена топливного, воздушного и фильтра салона.</p> <p>Контрольно-диагностические.</p>	Тема 2.5. Выполнение осмотра и проверки исправности всех агрегатов;	18
		<ul style="list-style-type: none"> - проверка (регулировка) свободного хода педали сцепления, люфта в шарнирных и шлицевых соединениях карданной передачи, при необходимости закрепление фланцев карданного вала; - проверка герметичности усилителя рулевого управления, крепления шаровых пальцев и люфта рулевого колеса, шарниров рулевых тяг и других элементов; 	Тема 2.6 Выполнение контрольно-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов;	16

		<ul style="list-style-type: none"> - проверка (регулировка) эффективности действия тормозной системы, свободного и рабочего хода педали тормозной системы, а также действия стояночной тормозной системы; - проверка состояния узлов и деталей подвески, состояния шин и давления воздуха в них; - проверка замков, петель и ручек дверей кабины и другие работы; - проверка состояния приборов и приводов системы питания, герметичности их соединений; - очистка и проверка работоспособности аккумуляторной батареи, генератора, приборов и электропроводки. 		
		<ul style="list-style-type: none"> - заправка и дозаправка силовых установок и систем управления горюче-смазочными и специальными материалами. - Смазка трущихся элементов. - Использование топливозаправочных средств. - Заполнение форм отчётной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей. - Сверка фактических расходов горюче-смазочных материалов с установленными в компании нормами. 	Тема 2.7. Выполнение приема горюче-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации ;	16

		<ul style="list-style-type: none"> - Проведение тестовых выездов с водителями для проверки размеров ежедневного расхода горючего, масла и т. п.. - Сбор путевых листов за отчётный период. 		
		<ul style="list-style-type: none"> - Подготовка инструментов, необходимых для управления и обслуживания машин и навесного оборудования. - Визуальный осмотр основных узлов машин и навесного оборудования перед началом работ. - Проверка машин и навесного оборудования на наличие дефектов и/или механических повреждений металлоконструкции. - Проверка заправки и дозаправка машин топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими специальными жидкостями. --Монтаж и демонтаж навесного оборудования машин в соответствии с техническим заданием. - Технологическая настройка машин и навесного оборудования перед началом рабочих операций с учётом конструктивных и технологических возможностей. - Выявление и устранение незначительных неисправностей в работе оборудования машин, не требующих разборки механизмов. 	Тема 2.8. Выполнение работ по монтажу и демонтажу с дорожной, строительной и лесной машины навесного оборудования;	26

		- Выполнение в составе ремонтной бригады текущего ремонта машин и навесного оборудования		
		<p>- Проверка уровня масла в баках и редукторах, при необходимости доливка масла и топлива.</p> <p>- Проверка крепления узлов и деталей, комплектности инструментов.</p> <p>- Смазка вращающихся соединений согласно таблице смазывания.</p> <p>- Проверка шплинтовой пальцев.</p> <p>- Очистка и осмотр аккумуляторных батарей.</p> <p>- Спуск отстоя и конденсата из системы воздухоподготовки.</p>	Тема 2.9. Проверка заправки и дозаправки силовых установок и систем управления дорожной, строительной и лесной машины топливом, маслом, охлаждающей и специальным жидкостями;	18
		<p>Осмотр. Проводится для получения информации о работоспособности или степени износа узлов и деталей. Включает в себя визуальный, измерительный контроль, восприятие шумов и вибраций, оценку степени нагрева корпусных деталей.</p> <p>Очистка. Проводится периодически во время работы или остановок механизма. Позволяет восстановить процессы теплоотдачи и обеспечить свободное перемещение элементов механизма.</p> <p>Регулировка. Проводится на протяжении всего цикла работы машины до её списания. Включает в себя выверку расположения механизма, регулировку радиального зазора и осевой игры в подшипниках, центрирование валов</p>	Тема 2.10 Выявление и устранение неисправностей в процессе работы машин;	16

		<p>механизма и двигателя и другие операции.</p> <p>Замена деталей и узлов. Проводится для предупреждения возможной поломки и возникновения аварийных ситуаций.</p>		
		<p>Очистка рабочих органов и кузовных элементов. Включает мойку, уборку и очистку деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов.</p> <p>Определение незначительных неисправностей в работе с помощью органолептических и инструментальных методов.</p> <p>Визуальный контроль общего технического состояния.</p> <p>Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов.</p> <p>Устранение обнаруженных незначительных неисправностей в работе.</p> <p>Контрольно-регулирующие операции при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов.</p> <p>Приём горюче-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчётной документации.</p> <p>Монтаж и демонтаж с дорожной, строительной и лесной машины навесного оборудования.</p> <p>Проверка заправки и дозаправка силовых установок и систем управления топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями.</p>	Тема 2.11. Техническое обслуживание машин;	22

		<p>Выявление и устранение неисправностей в процессе работы машин.</p> <p>Управление машинами различных типов и назначения, силовыми установками и отдельными рабочими органами, узлами и механизмами согласно технологическому процессу.</p>		
		<p>подготовка машин к долговременному хранению;</p> <p>смазывание трущихся деталей машин и навесного оборудования;</p> <p>проверка крепления узлов и механизмов машин;</p> <p>выполнение регулировочных операций при техническом обслуживании машин;</p> <p>техническое обслуживание машин после хранения;</p> <p>самостоятельное расконсервирование машин после кратковременного хранения и в составе ремонтной бригады после долговременного хранения;</p> <p>контролирование показаний измерительных приборов машин;</p> <p>составление заявки на ремонт и/или техническое обслуживание машин.</p>	Тема 2.12. Постановка техники на хранение;	12
		<p>подготовка инструментов, необходимых для управления и обслуживания машин и навесного оборудования;</p> <p>визуальный осмотр основных узлов машин и навесного оборудования перед началом работ;</p>	Тема 2.13. Снятие техники с хранения	12

		<p>проверка машин и навесного оборудования на наличие дефектов и/или механических повреждений металлоконструкции;</p> <p>проверка заправки и дозаправка машин топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими специальными жидкостями;</p> <p>выполнение монтажа/демонтажа навесного оборудования машин в соответствии с техническим заданием;</p> <p>выполнение технологической настройки машин и навесного оборудования перед началом рабочих операций с учётом конструктивных и технологических возможностей;</p> <p>очистка рабочих органов и поддержание надлежащего внешнего вида машин;</p> <p>самостоятельное расконсервирование машин после кратковременного хранения и в составе ремонтной бригады после длительного хранения;</p> <p>выполнение комплекса подготовительных операций по приведению рабочего места и оборудования машин в безопасное состояние до начала работы;</p> <p>выполнение комплекса операций по поддержанию рабочего места и оборудования машин в безопасном состоянии во время работы и технологических перерывов;</p>		
--	--	---	--	--

		<p>выполнение комплекса операций по приведению рабочего места и оборудования машин в безопасное состояние по окончании работы;</p> <p>выполнение профилактического технического обслуживания и мелкого ремонта механизмов машин (без разборки);</p> <p>выполнение стропальных работ при подготовке машин к транспортировке;</p> <p>подготовка машин к долговременному хранению;</p> <p>смазывание трущихся деталей машин и навесного оборудования;</p> <p>выполнение проверки крепления узлов и механизмов машин;</p> <p>выполнение регулировочных операций при техническом обслуживании машин;</p>		
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета				6
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2				216
ППн.02.01. ПМ 02. Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения				324
ПК 2.6	МДКн.02.01 Правила безопасности дорожного движения и основы управления транспортными средствами Раздел 1. Техническое диагностирование и контроль технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре	1. Навыки использования средств технического диагностирования: средства контроля давления сжатого воздуха и герметичности в пневматическом и пневмогидравлическом тормозных приводах, динамометр механический и электронный, люфт – детектор, универсальный измеритель содержания загрязняющих веществ в отработавших газах (газоанализатор, дымомер), нутромер	Тема 1.1 Идентификация транспортных средств, перемещение по постам технического контроля.	18
			Тема 1.2 Измерение, проверка параметров,	18

		микрометрический, глубиномер микрометрический, прибор для измерения тока утечки, линейка.	наличия изменений в конструкции транспортных средств.	
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				36
ПК 2.1-2.5	МДКн 02.02. Управление и технология выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения Раздел 2 Управление и технология выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения	Навыки управления машинами различных типов и назначения, силовыми установками и отдельными рабочими узлами, и механизмами согласно технологическому процессу при сооружении, ремонте и текущем содержании верхнего строения дорог, искусственных сооружений, земляного полотна	Тема 2.1. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	90
		Навыки управления машиной при разработке, перемещении грунта, транспортировке различных грузов, механизмов, металлоконструкций и сооружений разной массы и габаритов с применением прицепных приспособлений или устройств	Тема 2.2. Технология и организация подготовительных и землеройно-транспортных работ с соблюдением технических требований и безопасности производства	90
		Наблюдение за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов	Тема 2.3. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	24
		Заправка машины топливом, смазка	Тема 2.4. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ,	24

			управление рабочими органами	
		Выявление и устранение неисправностей в работе машин	Тема 2.5. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	24
		Производство текущего ремонта и участие во всех других видах ремонта обслуживаемой машины, её рабочих органов и прицепных устройств	Тема 2.6. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	30
	Комплексный дифференцированный зачет			6
	ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2			288

2.3. Содержание производственной практики

Наименование разделов профессионального модуля и тем производственной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
ПП 01.01. ПМ 01. «Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин».		
Раздел 1. Слесарные и слесарно-сборочные работы		36
Тема 1.1. Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов: по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов; определение органолептическими и инструментальными методами незначительных неисправностей в работе	Содержание	
	Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов: мойка, уборка, очистка деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов. Определение органолептическими и инструментальными методами незначительных неисправностей в работе. Выполнение визуального контроля общего технического состояния. Выполнение контрольного осмотра и проверки исправности всех агрегатов.	18

	<p>Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе.</p> <p>Выполнение контрольно-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов.</p> <p>Выполнение приёма горюче-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчётной документации.</p> <p>Выполнение работ по монтажу и демонтажу с дорожной, строительной и лесной машины навесного оборудования.</p> <p>Проверка заправки и дозаправка силовых установок и систем управления топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями.</p> <p>Выявление и устранение неисправностей в процессе работы машин.</p> <p>Управление машинами различных типов и назначения, силовыми установками и отдельными рабочими органами, узлами и механизмами согласно технологическому процессу.</p>	
<p>Тема 1.2. Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе;</p>	Содержание	
	<p>Выявление и устранение незначительных неисправностей в работе оборудования, которые не требуют разборки механизмов.</p> <p>Выполнение контрольно-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов.</p> <p>Проверка заправки и дозаправка силовых установок и систем управления машины топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями.</p> <p>Выполнение приёма горюче-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчётной документации.</p> <p>Выполнение работ по монтажу и демонтажу с дорожной, строительной и лесной машины навесного оборудования.</p> <p>Выявление и устранение неисправностей в процессе работы машин.</p> <p>Управление машинами различных типов и назначения, силовыми установками и отдельными рабочими органами, узлами и механизмами согласно технологическому процессу.</p>	18
Раздел 2. Устройство, техническое обслуживание дорожных, строительных машин		216
<p>Тема 2.1. Проведение инструктажей по технике безопасности и охране труда при работе с оборудованием и инструментом, электробезопасностью, противопожарной безопасностью и средствами индивидуальной защиты;</p>	Содержание	
	<p>Вводный инструктаж. Предназначен для общего ознакомления сотрудника с работой организации, правилами и инструкциями по охране труда, пожарной и электробезопасности, нормами законов.</p> <p>Первичный инструктаж. Проводят на рабочем месте. Программа содержит конкретизированную информацию о работе и действиях сотрудника на определённом производственном участке</p>	6
Тема 2.2.	Содержание	10

Ознакомление с оборудованием, инструментами и материалами, используемыми на предприятии;	Изучение технологического оборудования и правил его эксплуатации. Ознакомление с весоизмерительным оборудованием и овладение навыками работы на приборах различных типов. Знакомство с различными видами немеханического оборудования, принципами его размещения и правилами ухода за ним. Ознакомление с инвентарём, инструментом и посудой, правилами пользования и ухода за ними. Овладение приёмами проверки пригодности к работе инвентаря, инструмента и посуды.	
Тема 2.3 Ознакомление с подвижным составом дорожно-строительных машин предприятия	Содержание Очистка и мойка машин, контрольно-осмотровые, крепёжные, регулировочные и смазочно-заправочные работы, включая диагностирование. Устранение неисправностей или восстановление работоспособности машин и их составных частей, а также их ресурсов.	20
Тема 2.4 Выполнение визуального контроля общего технического состояния;	Содержание Проведение общего технического конструкционного осмотра включает осмотр кабины, проверку состояния двигателя, ходовой части машин и других элементов. Диагностика и ТО гусеничных движителей. Техническое обслуживание тормозов с гидравлическим и пневматическим приводом. ТО рулевого оборудования автогрейдера и экскаватора одноковшового. Проверка внешнего электрического оборудования автогрейдера и экскаватора одноковшового. Внешний осмотр, снятие с корпуса спецтехники осветительной арматуры, её ремонт и установка. Косметический ремонт спецтехники. Ремонт и ТО опорных элементов спецтехники. ТО и ремонт тормозной системы пневмоколесного хода. Диагностика и ремонт рулевой тяги автогрейдера. Диагностика ведущих мостов спецтехники.	18
Тема 2.5 Выполнение осмотра и проверки исправности всех агрегатов;	Содержание Регулировочные Настройка и регулировка различных компонентов и механизмов. Смазочные замена масла и фильтра. Электротехнические диагностика и обслуживание электрических систем автомобиля. Крепёжные проверка и при необходимости замена крепёжных элементов. Заправочные замена топливного, воздушного и фильтра салона. Контрольно-диагностические.	18

Тема 2.6 Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе	Выявление, анализ, разработка и устранение неисправности	18
Тема 2.7 Выполнение контрольно-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов;	Содержание Проверка (регулировка) свободного хода педали сцепления, люфта в шарнирных и шлицевых соединениях карданной передачи, при необходимости закрепление фланцев карданного вала; Проверка герметичности усилителя рулевого управления, крепления шаровых пальцев и люфта рулевого колеса, шарниров рулевых тяг и других элементов; Проверка (регулировка) эффективности действия тормозной системы, свободного и рабочего хода педали тормозной системы, а также действия стояночной тормозной системы; - проверка состояния узлов и деталей подвески, состояния шин и давления воздуха в них; Проверка замков, петель и ручек дверей кабины и другие работы; Проверка состояния приборов и приводов системы питания, герметичности их соединений; Очистка и проверка работоспособности аккумуляторной батареи, генератора, приборов и электропроводки.	16
Тема 2.8 Выполнение приема горюче-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации	Содержание Заправка и дозаправка силовых установок и систем управления горюче-смазочными и специальными материалами. Смазка трущихся элементов. Использование топливозаправочных средств. Заполнение форм отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей. Сверка фактических расходов горюче-смазочных материалов с установленными в компании нормами. Проведение тестовых выездов с водителями для проверки размеров ежедневного расхода горючего, масла и т.п. Сбор путевых листов за отчетный период	16
Тема 2.9. Выполнение работ по монтажу и демонтажу с дорожной, строительной и лесной машины навесного оборудования;	Содержание Подготовка инструментов, необходимых для управления и обслуживания машин и навесного оборудования. Визуальный осмотр основных узлов машин и навесного оборудования перед началом работ. Проверка машин и навесного оборудования на наличие дефектов и/или механических повреждений металлоконструкции. Проверка заправки и дозаправка машин топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими специальными жидкостями.	26

	<p>Монтаж и демонтаж навесного оборудования машин в соответствии с техническим заданием.</p> <p>Технологическая настройка машин и навесного оборудования перед началом рабочих операций с учётом конструктивных и технологических возможностей.</p> <p>Выявление и устранение незначительных неисправностей в работе оборудования машин, не требующих разборки механизмов.</p> <p>Выполнение в составе ремонтной бригады текущего ремонта машин и навесного оборудования.</p>	
Тема 2.10. Проверка заправки и дозаправка силовых установок и систем управления дорожной, строительной и лесной машины топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями;	<p>Содержание</p> <p>Проверка уровня масла в баках и редукторах, при необходимости доливка масла и топлива.</p> <p>Проверка крепления узлов и деталей, комплектности инструментов.</p> <p>Смазка вращающихся соединений согласно таблице смазывания.</p> <p>Проверка шплинтовой пальцев.</p> <p>Очистка и осмотр аккумуляторных батарей.</p> <p>Спуск отстоя и конденсата из системы воздухоподготовки</p>	18
Тема 2.11 Выявление и устранение неисправностей в процессе работы машин;	<p>Содержание</p> <p>Осмотр. Проводится для получения информации о работоспособности или степени износа узлов и деталей. Включает в себя визуальный, измерительный контроль, восприятие шумов и вибраций, оценку степени нагрева корпусных деталей.</p> <p>Очистка. Проводится периодически во время работы или остановок механизма. Позволяет восстановить процессы теплоотдачи и обеспечить свободное перемещение элементов механизма.</p> <p>Регулировка. Проводится на протяжении всего цикла работы машины до её списания. Включает в себя выверку расположения механизма, регулировку радиального зазора и осевой игры в подшипниках, центрирование валов механизма и двигателя и другие операции.</p> <p>Замена деталей и узлов. Проводится для предупреждения возможной поломки и возникновения аварийных ситуаций.</p>	16
Тема 2.12. Техническое обслуживание машин	<p>Содержание</p> <p>Очистка рабочих органов и кузовных элементов. Включает мойку, уборку и очистку деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов.</p> <p>Определение незначительных неисправностей в работе с помощью органолептических и инструментальных методов.</p> <p>Визуальный контроль общего технического состояния.</p> <p>Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов.</p>	22

	<p>Устранение обнаруженных незначительных неисправностей в работе.</p> <p>Контрольно-регулирующие операции при ежедневном техническом обслуживании узлов и механизмов.</p> <p>Приём горюче-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчётной документации.</p> <p>Монтаж и демонтаж с дорожной, строительной и лесной машины навесного оборудования.</p> <p>Проверка заправки и дозаправка силовых установок и систем управления топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями.</p> <p>Выявление и устранение неисправностей в процессе работы машин.</p> <p>Управление машинами различных типов и назначения, силовыми установками и отдельными рабочими органами, узлами и механизмами согласно технологическому процессу.</p>	
Тема 2.13. Постановка техники на хранение;	<p>Содержание</p> <p>подготовка машин к долговременному хранению; смазывание трущихся деталей машин и навесного оборудования; проверка крепления узлов и механизмов машин; выполнение регулировочных операций при техническом обслуживании машин; техническое обслуживание машин после хранения; самостоятельное расконсервирование машин после кратковременного хранения и в составе ремонтной бригады после долговременного хранения; контролирование показаний измерительных приборов машин; составление заявки на ремонт и/или техническое обслуживание машин.</p>	12
Тема 2.14. Снятие техники с хранения	<p>Содержание</p> <p>подготовка инструментов, необходимых для управления и обслуживания машин и навесного оборудования; визуальный осмотр основных узлов машин и навесного оборудования перед началом работ; проверка машин и навесного оборудования на наличие дефектов и/или механических повреждений металлоконструкции; проверка заправки и дозаправка машин топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими специальными жидкостями; выполнение монтажа/демонтажа навесного оборудования машин в соответствии с техническим заданием; выполнение технологической настройки машин и навесного оборудования перед началом рабочих операций с учётом конструктивных и технологических возможностей; очистка рабочих органов и поддержание надлежащего внешнего вида машин;</p>	12

	самостоятельное расконсервирование машин после кратковременного хранения и в составе ремонтной бригады после длительного хранения; выполнение комплекса подготовительных операций по приведению рабочего места и оборудования машин в безопасное состояние до начала работы; выполнение комплекса операций по поддержанию рабочего места и оборудования машин в безопасном состоянии во время работы и технологических перерывов; выполнение комплекса операций по приведению рабочего места и оборудования машин в безопасное состояние по окончании работы; выполнение профилактического технического обслуживания и мелкого ремонта механизмов машин (без разборки); выполнение стропальных работ при подготовке машин к транспортировке; подготовка машин к длительному хранению; смазывание трущихся деталей машин и навесного оборудования; выполнение проверки крепления узлов и механизмов машин; выполнение регулировочных операций при техническом обслуживании машин;	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		6
ППн. 02.01. ПМн. 02. Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения (по выбору)		324
Раздел 1. Техническое диагностирование и контроль технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре		36
Тема 1.1 Идентификация транспортных средств, перемещение по постам технического контроля	Содержание Проверка соответствия идентификационных данных транспортных средств (регистрационный знак, идентификационный номер, номер кузова, номер шасси) записям в регистрационных документах, поиск необходимой информации в справочных системах. Проверка соответствия мест установки, способов крепления и технического состояния регистрационных знаков требованиям нормативно - технической документации. Выполнение перемещения транспортного средства по постам линии технического контроля	18
Тема 1.2 Измерение, проверка параметров, наличия изменений в конструкции транспортных средств.	Содержание Диагностирование неисправностей основных узлов ТС, определение изменений в конструкции основных узлов транспортного средства, с помощью диагностического оборудования и измерений	18
Раздел 2. МДКн. 02.02. Управление и технология выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения		288
Тема 1.1.	Содержание	90

Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	Управление машинами различных типов и назначения, силовыми установками и отдельными рабочими узлами, и механизмами согласно технологическому процессу при сооружении, ремонте и текущем содержании верхнего строения дорог, искусственных сооружений, земляного полотна	
Тема 1.2. Технология и организация подготовительных и землеройно-транспортных работ с соблюдением технических требований и безопасности производства	Содержание Управление машиной при разработке, перемещении грунта, транспортировке различных грузов, механизмов, металлоконструкций и сооружений разной массы и габаритов с применением прицепных приспособлений или устройств	90
Тема 1.3. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	Наблюдение за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов	24
Тема 1.4. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	Заправка машины топливом, смазка	24
Тема 1.5. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	Выявление и устранение неисправностей в работе машин	24
Тема 1.6. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	Производство текущего ремонта и участие во всех других видах ремонта обслуживаемой машины, её рабочих органов и прицепных устройств	30
Промежуточная аттестация в форме комплексного дифференцированного зачета		6

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение производственной практики

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся (далее – Профильные организации).

База прохождения производственной практики укомплектована оборудованием, техническими средствами обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся. База практики должна обеспечивать безопасные условия труда для обучающихся.

При определении мест производственной практики (по профилю специальности) для лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации, относительно рекомендованных условий и видов труда.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Беженцев, А. А. Безопасность дорожного движения : учебное пособие / А.А. Беженцев. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2023. — 272 с. - ISBN 978-5-9558-0569-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1921418> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

2. Богатырев, А. В. Тракторы и автомобили : учебник / А.В. Богатырев, В.Р. Лехтер. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 425 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014009-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1138858> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

3. Доценко, А. И. Строительные машины : учебник / А.И. Доценко, В.Г. Дронов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 533 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014250-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2008781> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

8. Егоренков, Л.И. Охрана окружающей среды: учеб. пособие/ Л.И. Егоренков, – Москва. ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. — 248 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016838-8. // ЭБС «Знаниум». – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1900925> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

9. Лычев, В. Г. Первичная доврачебная медицинская помощь: учебное пособие / Лычев В.Г., Карманов В.К. – Москва: Форум, ИНФРА-М, 2025. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-754-1.// ЭБС «Знаниум». – URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2170984> (дата обращения: 17.01.2025)– Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

10. Молчанов, П. В. Административно-правовое обеспечение безопасности дорожного движения в Российской Федерации: монография / П.В. Молчанов. — Москва: Норма : ИНФРА-М, 2023. — 248 с. - ISBN 978-5-91768-642-4. -// ЭБС «Знаниум». - URL:

<https://znanium.com/catalog/product/1912411> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. - Текст: электронный.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Богатырев, А. В. Тракторы и автомобили с электронным управлением : учебное пособие / А. В. Богатырев, В. Н. Щукина. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 631 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-017189-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1818715> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

3. Лычев, В. Г. Первичная доврачебная медицинская помощь : учебное пособие / В.Г. Лычев, В.К. Карманов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-754-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2170984> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

4. Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 349 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0704-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2012654> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

5. Кравченко, И.Н. Технологические процессы в техническом сервисе машин и оборудования : учебное пособие / И.Н. Кравченко, А.Ф. Пузряков, В.М. Корнеев [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 346 с. + Доп. материалы. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015625-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2103200> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

6. Набоких, В. А. Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов : учебное пособие / В.А. Набоких. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 287 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-591-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2079927> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

11. Савич, Е. Л. Системы безопасности автомобилей: учебное пособие / Е.Л. Савич, В.В. Капустин. — Минск: Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2024. — 445 с.: ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-011868-0. -// ЭБС «Знаниум». – URL: <https://znanium.com/catalog/product/2091886> (дата обращения: 17.01.2025). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

8. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей : учебное пособие : в 2 книгах. Книга 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей / И. С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 432 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0690-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1971871> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

9. Туревский, И.С. Техническое обслуживание автомобилей : учебное пособие : в 2 книгах. Книга 2. Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта / И. С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 256 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0709-2. - Текст :

электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1971874> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

10. Фатиев, М. М. Строительство городских объектов озеленения : учебник / М. М. Фатиев. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 205 с., [16] с. цв. ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-662-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2140251> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

11. Шувалова, И. А. Защита прав автомобилистов : научно-практическое пособие / И.А. Шувалова. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 178 с. + Доп. материалы. — (Юридическая консультация). — DOI 10.12737/textbook_59e4a7cca5d8b2.66036392. - ISBN 978-5-16-013081-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1855487> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

3.2.3 Периодические издания (отечественные журналы):

9. Автотранспорт: эксплуатация, обслуживание, ремонт: ежемесячный производственно-технический журнал / учредитель Некоммерческое партнерство ИД «Панорама». – 2003, май - . – Москва: Трансиздат, 2021 - . - Ежемес. – Текст: непосредственный.

10. Грузовое и пассажирское автохозяйство: ежемесячный производственно-технический журнал / учредитель Некоммерческое партнерство ИД «Панорама». – 2002, декабрь - . – Москва: Трансиздат, 2021 - . - Ежемес. – Текст: непосредственный.

11. За рулем: ежемесячный журнал / учредитель ООО «За рулем». – 1928, апрель - . – Москва: Трансиздат, 2025 - . - Ежемес. – Текст: непосредственный.

12. Новости автобизнеса: журнал для профессионалов / учредитель ООО «АвтоИнформ Медиа». - . - Москва: АвтоИнформ Медиа, 2021 - . - Ежемес. - Текст: непосредственный.

3.2.6 Интернет-ресурсы:

15. Автошколадома.рф: официальный сайт. – Москва. – Обновляется в течение суток. – URL: <http://автошколадома.рф> (дата обращения: 17.01.2025) – Текст: электронный.

16. Диагностика автомобиля – устройство автомобиля: сайт. – URL: [http1.
http://www.autoezda.com/diagnostika-avto](http1.http://www.autoezda.com/diagnostika-avto) (дата обращения: 17.01.2025). – Текст: электронный.

17. Инструкции по охране труда: сайт. – URL: <http://instrukciy.narod.ru> (дата обращения: 17.01.2025). – Текст: электронный.

18. Министерство транспорта Кузбасса : сайт. – URL: <https://mtk42.ru/ru/> (дата обращения: 17.01.2025). – Текст: электронный.

19. Министерство транспорта Российской Федерации: сайт. – URL: <https://mintrans.gov.ru/> (дата обращения: 17.01.2025). – Текст: электронный.

20. Первая автошкола: официальный сайт. – Нижний Новгород– Обновляется в течение суток. – URL: <https://первая-автошкола.рф/publics/uchebnik.html> (дата обращения: 17.01.2025) – Текст: электронный.

21. Правила Дорожного Движения официальный сайт. – Москва. – Обновляется в течение суток. – URL: <http://avto-russia.ru> (дата обращения: 17.01.2025) – Текст: электронный.
22. Спектр ПДД: официальный сайт. – Саратов. – Обновляется в течение суток. – URL: <http://spektr-pdd.ru> (дата обращения: 17.01.2025) – Текст: электронный.
23. Устройство автомобиля: сайт. – URL: <http://ustroistvo-avtomobilya.ru> (дата обращения: 17.01.2025). – Текст: электронный.

3.3. Общие требования к организации производственной практики

Производственная практика проводится в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между образовательной организацией СПО и профильными организациями.

В период прохождения производственной практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Сроки проведения производственной практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ОПОП-П по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин.

Производственная практика реализуется в форме практической подготовки и проводится как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) при условии обеспечения связи между теоретическим обучением и содержанием практики.

3.4 Кадровое обеспечение процесса производственной практики

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от образовательной организации и от профильной организации.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Инд екс ПП	Код ПК, ОК	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПП 01.01	ОК 01-02, 04-07, 09 ПК 1.1.-1.7.	<ul style="list-style-type: none"> - Обучающийся выбирает оптимальные способы решения профессиональных задач, учитывая разнообразие условий и специфику рабочих ситуаций - Обучающийся использует современные информационно-коммуникационные технологии и инструменты для эффективного поиска, анализа и обработки информации, необходимой для решения профессиональных задач - Обучающийся демонстрирует способность эффективно сотрудничать с коллегами, распределять обязанности, учитывать мнения участников команды и конструктивно решать возникающие разногласия в процессе совместной работы. - Обучающийся осуществляет грамотную устную и письменную коммуникацию на русском языке, учитывая нормы современного литературного языка, особенности межличностного общения и культурные различия в различных социальных ситуациях - Обучающийся проявляет активную гражданскую позицию, основанную на уважении к традиционным российским ценностям, способствует укреплению межнационального и межконфессионального согласия, соблюдает антикоррупционные стандарты и действует в соответствии с нормами морали и права - Обучающийся применяет экологичные подходы в 	<p>Наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.</p> <p>Защита отчета по производственной практике.</p> <p>Дифференцированный зачет по производственной практике</p>

		<p>профессиональной деятельности, участвует в мероприятиях по сохранению окружающей среды и рациональному использованию ресурсов, учитывает изменения климата, внедряет принципы бережливого производства и эффективно действует в условиях чрезвычайных ситуаций</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обучающийся владеет навыками чтения, понимания и составления профессиональной документации на русском и иностранном языках, используя специализированную терминологию и соответствующие языковые нормы - Обучающийся проводит диагностику технического состояния дорожных, строительных и лесных машин, выявляя неисправности и оценивая степень износа оборудования. - Обучающийся выполняет установку и снятие рабочего оборудования дорожных, строительных и лесных машин, следуя техническим инструкциям и правилам безопасности - Обучающийся проводит регулярные проверки и обслуживание дорожных, строительных и лесных машин согласно графику техобслуживания, обеспечивая их исправность и готовность к эксплуатации - Обучающийся готовит дорожные, строительные и лесные машины к хранению и снимает их с хранения, выполняя необходимые технические процедуры и соблюдая требования безопасности. - Обучающийся оформляет техническую и отчетную документацию, связанную с 	
--	--	---	--

		<p>проведением обслуживания дорожных, строительных и лесных машин, фиксируя результаты проверок и выполненных работ</p> <p>- Обучающийся производит настройку технологических систем и регулировку рабочих органов дорожных, строительных и лесных машин, обеспечивая их корректную работу и соответствие заданным параметрам.</p> <p>- Обучающийся готовит дорожные, строительные и лесные машины к перевозке различными видами транспорта, проверяя их состояние, выполняя необходимые крепления и соблюдая правила транспортировки.</p>	
ППн. 02.01	ОК 01-02, 04-07, 09 ПК 2.1-2.6	<p>- Обучающийся выбирает оптимальные способы решения профессиональных задач, учитывая разнообразие условий и специфику рабочих ситуаций.</p> <p>- Обучающийся использует современные информационно-коммуникационные технологии и инструменты для эффективного поиска, анализа и обработки информации, необходимой для решения профессиональных задач.</p> <p>- Обучающийся демонстрирует способность эффективно сотрудничать с коллегами, распределять обязанности, учитывать мнения участников команды и конструктивно решать возникающие разногласия в процессе совместной работы.</p> <p>- Обучающийся осуществляет грамотную устную и письменную коммуникацию на русском языке, учитывая нормы современного</p>	<p>Наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.</p> <p>Защита отчета по производственной практике.</p> <p>Комплексный дифференцированный зачет по производственной практике</p>

		<p>литературного языка, особенности межличностного общения и культурные различия в различных социальных ситуациях.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обучающийся проявляет активную гражданскую позицию, основанную на уважении к традиционным российским ценностям, способствует укреплению межнационального и межконфессионального согласия, соблюдает антикоррупционные стандарты и действует в соответствии с нормами морали и права - Обучающийся применяет экологичные подходы в профессиональной деятельности, участвует в мероприятиях по сохранению окружающей среды и рациональному использованию ресурсов, учитывает изменения климата, внедряет принципы бережливого производства и эффективно действует в условиях чрезвычайных ситуаций - Обучающийся владеет навыками чтения, понимания и составления профессиональной документации на русском и иностранном языках, используя специализированную терминологию и соответствующие языковые нормы - Обучающийся имеет навыки управления машиной, в том числе и при возникновении нестандартных ситуаций - Обучающийся осуществляет настройку систем и регулировку рабочих органов в соответствии с 	
--	--	---	--

		<p>требованиями технологического процесса</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обучающийся проводит подготовку к транспортировке различными видами транспорта. - Обучающийся выполняет подготовительные и землеройно-транспортные работы, соблюдая технические требования, и безопасность производства - Обучающийся оформляет техническую и отчетную документацию, связанную с проведением обслуживания дорожных, строительных и лесных машин, фиксируя результаты проверок и выполненных работ - Обучающийся осуществляет вспомогательные операции для реализации технического обслуживания, ремонта и методов проверки технического состояния автотранспортных средств 	
--	--	---	--