

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»	21
ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ (УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ) ..	36

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

Рабочая программа профессионального модуля
«ПМ.01 ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ДОРОЖНЫХ,
СТРОИТЕЛЬНЫХ И ЛЕСНЫХ МАШИН»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы	5
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля	5
1.3. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П.....	7
2. Структура и содержание профессионального модуля	9
2.1. Трудоемкость освоения модуля.....	9
2.2. Структура профессионального модуля.....	9
2.3. Содержание профессионального модуля	10
3. Условия реализации профессионального модуля	14
3.1. Материально-техническое обеспечение	14
3.2. Учебно-методическое обеспечение.....	14
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	15

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.01 ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ДОРОЖНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ И ЛЕСНЫХ МАШИН»

код и наименование модуля

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 часть 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 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- 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).	-
ОК 04 Эффективно	- организовывать работу коллектива и	- психологические основы деятельности	-

взаимодействовать и работать в коллективе и команде	команды; - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	коллектива - психологические особенности личности	
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- соблюдать нормы экологической безопасности; - определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии; - организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства; - организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона; - эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- 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 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- 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	- 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	-

	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.	произношения; - правила чтения текстов профессиональной направленности	
ПК 1.1 Проверять техническое состояние дорожных, строительных и лесных машин	определять техническое состояние систем и механизмов дорожных, строительных и лесных машин	устройство, принцип действия, производственные и регулировочные характеристики дорожных, строительных и лесных машин	проверки технического состояния, проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности дорожных, строительных и лесных машин
ПК 1.2 Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования	использовать инструмент, приспособления и оборудование при проведении монтажа и демонтажа рабочего оборудования дорожных, строительных машин и лесных машин	применение различных видов рабочего оборудования и порядок их монтажа и демонтажа	замены рабочего оборудования в зависимости от выполнения производственных задач
ПК 1.3 Проводить ежесменное и периодическое техническое обслуживание	применять инструмент, приспособления при проведении мероприятий по ежесменному и периодическому обслуживанию	сроки и мероприятия при проведении различных видов периодического технического обслуживания и объемы, и характеристики расходных материалов	осуществления ежесменного и периодического технического обслуживания ДВС и дорожных, строительных и лесных машин
ПК 1.4 Выполнять работы по подготовке к постановке и снятию с различных	применять необходимое оборудование, инструмент, приспособления при проведении работ по постановке и снятию	виды хранения техники, перечень работ, сроки проведения, необходимое оборудование, заполнение отчетной	выполнению работ по постановке и снятию с различных видов хранения

видов хранения	с различных видов хранения	документации	
ПК 1.5 Оформлять техническую и отчетную документацию по техническому обслуживанию	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* Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания	выполнять работы по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания	средства и виды технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования способы выявления и устранения дефектов в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования	технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования

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		Навыки: технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования Умения: выполнять работы по периодическому техническому	МДК.01.01 Устройство, техническое обслуживание тракторов	142	Получение дополнительной профессии Тракторист для дальнейшего обучения по профессии Машинист дорожных и строительных машин

		обслуживанию тракторов и агрегатируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания Знания: средства и виды технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования способы выявления и устранения дефектов в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования			
--	--	---	--	--	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	236	193
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	8	-
Практика, в т.ч.:	252	252
учебная	108	108
производственная	144	144
Промежуточная аттестация, в том числе: МДК.01.01 Устройство, техническое обслуживание тракторов в форме экзамена МДК.01.02 Устройство, техническое обслуживание дорожных, строительных и лесных машин в форме экзамена УП.01 Учебная практика (техническое обслуживание дорожных, строительных и лесных машин) в форме дифференцированного зачета ПП.01 Производственная практика (техническое обслуживание дорожных, строительных и лесных машин) в форме дифференцированного зачета Экзамен квалификационный	18	
Всего	514	445

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	Раздел 1. Обеспечение работ по техническому обслуживанию дорожных, строительных и лесных машин	244 ¹	193	244	236	-	8		
ПК 1.1-ПК 1.6	Учебная практика	108	108					108	
	Производственная практика	144	144						144
	Промежуточная аттестация	18							
	Всего:	514	445		236	-	8	108	144

¹ При рассредоточенной практике.

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Раздел 1. Обеспечение работ по техническому обслуживанию дорожных, строительных и лесных машин			
МДК.01.01 Устройство, техническое обслуживание тракторов		142/117	
Тема 1.1 Устройство и техническое обслуживание двигателей тракторов	Содержание	14/34	ОК 01, 04, 07, 09 ПК 1.1–1.6
	Общие сведения об устройстве тракторов	14	
	Устройство и техническое обслуживание узлов и механизмов двигателя		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическая работа №1 «Органы управления и пуска тракторов»	2	
	Практическая работа №2 «Определение основных параметров и рабочий процесс двигателей»	2	
	Практическая работа №3 «Многоцилиндровые двигатели. Мощность и экономичность ДВС»	2	
	Практическая работа №4 «Система технического обслуживания и ремонта тракторов»	2	
	Практическая работа №5 «Декомпрессионный механизм. Неисправности и регулировки ГРМ»	2	
	Практическая работа №6 «Выполнение работ по частичной разборке и сборке КШМ»	4	
	Практическая работа №7 «Выполнение работ по частичной разборке, сборке и регулировке ГРМ»	2	
	Практическая работа №8 «Выполнение работ по частичной разборке, сборке, ТО узлов системы охлаждения и смазки»	4	
	Практическая работа №9 «Выполнение схемы системы питания, узлов на тракторе»	2	
	Практическая работа №10 «Выполнение схемы редуктора, изучение средств для облегчения пуска дизеля»	2	
Практическая работа №11 «Выполнение частичной разборки, сборки и ТО узлов топливopодачи дизельного двигателя»	2		

	Практическая работа №12 «Выполнение частичной разборки, сборки и ТО воздухоочистителей»	2	
	Практическая работа №13 «Выполнение частичной разборки, сборки, проверки и регулировки форсунок»	2	
	Практическая работа №14 «Снятие, частичная разборка и сборка, ТО и установка ТНВД»	4	
Тема 1.2 Устройство и техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и механизмов управления тракторов	Содержание	14/24	ОК 01, 04, 07, 09 ПК 1.1–1.6
	Устройство и техническое обслуживание трансмиссии тракторов	6	
	Устройство и техническое обслуживание ходовой части тракторов	4	
	Устройство и техническое обслуживание механизмов управления тракторов	4	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическая работа №15 «Составление таблицы «Неисправности сцепления, их причины»	2	
	Практическая работа №16 «Выполнение кинематической схемы КП трактора»	2	
	Практическая работа №17 «Выполнение работ по разборке, сборке, ТО и регулировке сцепления»	2	
	Практическая работа №18 «Выполнение работ по частичной разборке, сборке и ТО коробок передач тракторов»	2	
	Практическая работа №19 «Выполнение работ по частичной разборке, сборке и ТО карданных передач и ведущих мостов колесных тракторов»	2	
	Практическая работа №20 «Выполнение работ по частичной разборке, сборке и ТО ведущих мостов гусеничных тракторов»	2	
	Практическая работа №21 «Выполнение работ по частичной разборке, сборке и ТО ходовой части колесных тракторов»	2	
	Практическая работа №22 «Выполнение работ по частичной разборке, сборке и ТО ходовой части гусеничных тракторов»	2	
	Практическая работа №23 «Пневматические системы колесных тракторов. Неисправности тормозных систем»	2	
	Практическая работа №24 «Выполнение работ по частичной разборке и сборке узлов рулевого управления колесных тракторов»	2	
	Практическая работа №25 «Выполнение работ по частичной разборке, сборке и регулировке тормозных механизмов колесных тракторов»	2	
	Практическая работа №26 «Выполнение работ по частичной разборке, сборке и ТО узлов пневматической системы колесных тракторов»	2	

Тема 1.3 Устройство и техническое обслуживание рабочего и вспомогательного оборудования тракторов	Содержание	4/10	ОК 01, 04, 07, 09 ПК 1.1–1.6
	Устройство узлов гидросистемы трактора. Механизм навески. Валы отбора мощности	4	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическая работа №27 «Составление схемы гидросистем, определение мест установки узлов»	2	
	Практическая работа №28 «Составление таблицы «Неисправности гидросистем, их причины»	2	
	Практическая работа №29 «Выполнение частичной разборки и сборки насосов, гидроцилиндров»	2	
	Практическая работа №30 «Выполнение частичной разборки и сборки распределителей. ТО гидросистем»	2	
	Практическая работа №31 «Выполнение частичной разборки, сборки и регулировки механизма навески, ВОМ»	2	
Тема 1.4 Устройство и техническое обслуживание электрооборудования тракторов	Содержание	14/22	ОК 01, 04, 07, 09 ПК 1.1–1.6
	Устройство и техническое обслуживание магнето, свечей зажигания, стартера	4	
	Система оповещения и световой сигнализации. Общие схемы электрооборудования тракторов	4	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическая работа №32 «Составление упрощенной схемы электрооборудования тракторов»	2	
	Практическая работа №33 «Устройство и техническое обслуживание аккумуляторной батареи»	2	
	Практическая работа №34 «Выполнение электрической схемы генераторной установки, изучение ее работы»	2	
	Практическая работа №35 «Выполнение электрических схем контрольно-измерительных приборов, звукового сигнала, электродвигателя»	2	
	Практическая работа №36 «Оценка технического состояния и техническое обслуживание аккумуляторной батареи»	2	
	Практическая работа №37 «Выполнение частичной разборки, сборки и технического обслуживания генераторных установок»	2	
	Практическая работа №38 «Выполнение частичной разборки, сборки и технического обслуживания генераторных установок»	2	
	Практическая работа №39 «Частичная разборка, сборка и техническое обслуживание магнето, установка его на двигатель»	2	

	Практическая работа №40 «Частичная разборка, сборка и техническое обслуживание стартера. Включение его в цепь»	2	
	Практическая работа №41 «Включение в цепь контрольно-измерительных приборов, дополнительного электрооборудования»	2	
	Практическая работа №42 «Включение в цепь приборов освещения, световой сигнализации»	2	
	Практическая работа №43 «Определение места установки узлов электрооборудования на тракторах»	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся Основные направления совершенствования дизельных двигателей. Области применения планетарных редукторов. Перспективы развития аккумуляторных батарей, генераторов, стартеров.	6	
МДК.01.02 Устройство, техническое обслуживание дорожных, строительных и лесных машин		114/76	
Тема 2.1 Устройство дорожных, строительных и лесных машин	Содержание	14/34	ОК 01, 04, 07, 09 ПК 1.1–1.6
	Машины для подготовительных и основных земляных работ	14	
	Рабочее оборудование бульдозеров		
	Рабочее оборудование автогрейдеров		
	Механизмы передвижения экскаваторов		
	Насосы, распределители и клапанная аппаратура экскаваторов		
	Машины для разработки твердых грунтов		
	Самоходные вибрационные катки		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическая работа №1 «Составление таблицы «Типы ДСМ, лесных машин»	2	
	Практическая работа №2 «Составление таблицы «Тяговые средства и силовые установки ДСМ»	2	
	Практическая работа №3 «Составление таблицы «Классификация и технические характеристики бульдозеров»	2	
	Практическая работа №4 «Составление технологической карты рабочего цикла скрепера»	2	
	Практическая работа №5 «Составление таблицы «Технологические характеристики автогрейдеров, изучение устройства»	2	
	Практическая работа №6 «Выполнение схемы трансмиссии автогрейдера»	2	
	Практическая работа №7 «Выполнение схемы «Параметры экскаватора», заполнение таблицы «Индикаторы экскаватора»	2	

	Практическая работа №8 «Выполнение схемы обратной лопаты, редуктора поворота»	2	
	Практическая работа №9 «Выполнение схемы рулевого привода и пневмосистемы колесного экскаватора»	2	
	Практическая работа №10 «Заполнение таблицы «Условные обозначения узлов гидропривода»	2	
	Практическая работа №11 «Выполнение таблицы «Назначение основного и сменного оборудования погрузчика»	2	
	Практическая работа №12 «Выполнение работ по разборке, сборке рабочего оборудования бульдозера»	2	
	Практическая работа №13 «Чтение кинематических схем экскаватора и автогрейдера, определение мест установки узлов»	2	
	Практическая работа №14 «Чтение гидравлических схем экскаваторов, определение мест установки узлов»	2	
	Практическая работа №15 «Чтение гидравлической схемы автогрейдера, определение мест установки узлов»	2	
	Практическая работа №16 «Составление таблицы «Оборудование для уплотнения грунтов»	2	
	Практическая работа №17 «Чтение гидравлической схемы виброкатка, определение мест установки узлов»	2	
Тема 2.2. Техническое обслуживание дорожных, строительных и лесных машин	Содержание	8/22	ОК 01, 04, 07, 09 ПК 1.1–1.6
	Организация ТО дорожных, строительных и лесных машин	8	
	Технология технического обслуживания ДСМ		
	Классификация оборудования для ТО ДСМ. Ручной инструмент.		
	Техника безопасности при ТО ДСМ		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическая работа №18 «Производственная база для ТО и ремонтов машин»	2	
	Практическая работа №19 «Эксплуатационная документация»	2	
	Практическая работа №20 «Моечное, крепежное и заправочно-смазочное оборудование»	2	
	Практическая работа №21 «Основные операции номерных ТО, СО двигателей»	2	
	Практическая работа №22 «Основные операции номерных ТО, СО трансмиссии,	2	

	механизмов управления»		
	Практическая работа №23 «Основные операции номерных ТО, СО ходовой части»	2	
	Практическая работа №24 «Основные операции номерных ТО, СО рабочего и гидравлического оборудования»	2	
	Практическая работа №25 «Чтение карт смазки ДСМ, нахождение точек смазки»	2	
	Практическая работа №26 «Выполнение работ ТО-1 бульдозера ДЗ-42П»	2	
	Практическая работа №27 «Выполнение работ ТО-1 экскаватора ЕК-14»	2	
	Практическая работа №28 «Выполнение работ ТО-1 автогрейдера»	2	
Тема 2.3. Органы управления дорожных, строительных и лесных машин	Содержание	4/8	ОК 01, 04, 07, 09 ПК 1.1–1.6
	Система автоматического управления отвалом бульдозера, автогрейдера	4	
	Особенности эксплуатации ДСМ с гидромеханической трансмиссией		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическая работа №29 «Выполнение схемы органов управления бульдозера Четра»	2	
	Практическая работа №30 «Выполнение схемы органов управления экскаватора ЕК-14»	2	
	Практическая работа №31 «Освоение приёмов управления бульдозером, экскаватором»	2	
	Практическая работа №32 «Подготовка бульдозера, экскаватора к работе»	2	
Тема 2.4. Транспортирование, хранение дорожных, строительных и лесных машин	Содержание	4/12	ОК 01, 04, 07, 09 ПК 1.1–1.6
	Транспортирование экскаватора своим ходом и на буксире	4	
	Подготовка ДСМ к длительному хранению		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическая работа №33 «Составление таблицы «Способы транспортировки ДСМ»	2	
	Практическая работа №34 «Транспортирование ДСМ на прицепе и ж/д платформе»	2	
	Практическая работа №35 «Подготовка экскаватора к транспортированию своим ходом и на буксире»	2	
	Практическая работа №36 «Составление таблицы «Виды хранения ДСМ. Требования к месту хранения»	2	

	Практическая работа №37 «Постановка ДСМ на длительное хранение»	2	
	Практическая работа №38 «Подготовка экскаватора к длительному хранению»	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся Современные электронные системы управления экскаваторами	2	
Учебная практика Виды работ: 1. Слесарные работы: измерение деталей машин и механизмов; рубка стали на плите и в тисках, произвольная и по рискам; рубка прутка диаметром 7-8 мм, трубы; гибка деталей из листовой и полосовой стали, гибка труб; правка полосового и листового металла, правка валов и прутков, правка сварных изделий; резка ножовкой прутковой и листовой стали, резка труб труборезом, механизированная резка металла; опилование стали под линейку и угольник, стальной пластины с наружными и внутренними углами 60, 90 и 120 градусов; сверление сквозных отверстий и на заданную глубину; нарезание резьбы в деталях различной формы; клепка деталей из листовой стали толщиной 3-5 мм, горячая клепка; шабрение учебных и проверочных плиток; пайка различных деталей. 2. Изготовление простейших деталей (шпонка, скоба, кронштейн и т.д.)		108	ОК 01, 04, 07, 09 ПК 1.1–1.6
Производственная практика Виды работ 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; выполнение визуального контроля общего технического состояния; выполнение контрольного осмотра и проверки исправности всех агрегатов; выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе выполнение контрольно-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов выполнение приема горюче-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации; выполнение работ по монтажу и демонтажу с дорожной, строительной и лесной машины навесного оборудования; проверка заправки и дозаправка силовых установок и систем управления дорожной, строительной и лесной машины топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями; выявление и устранение неисправностей в процессе работы машин; управление машинами различных типов и назначения, силовыми установками и отдельными рабочими органами, узлами и механизмами согласно технологическому процессу при сооружении, ремонте и текущем содержании дорог, искусственных сооружений, земляного полотна. Техническое обслуживание машин. Постановка техники на хранение. Снятие техники с хранения		144	ОК 01, 04, 07, 09 ПК 1.1–1.6

<i>Промежуточная аттестация</i>	<i>18</i>	
Всего	514	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

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

Зоны по видам работ «Устройство, ремонт и техническое обслуживание дорожно-строительных машин и оборудования», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

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

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Рахимьянов, Х. М. Технология машиностроения: сборка и монтаж : учебное пособие для среднего профессионального образования / Х. М. Рахимьянов, Б. А. Красильников, Э. З. Мартынов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 241 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04387-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514793>

3.2.2. Дополнительные источники

1. Гребнев, В. П., Тракторы и автомобили. Конструкция : учебное пособие / В. П. Гребнев, А. В. Ворохобин, А. В. Божко, ; под общ. ред. О. И. Поливаева. — Москва : КноРус, 2023. — 252 с. — ISBN 978-5-406-10237-4. — URL: <https://book.ru/book/944916> — Текст : электронный.

2. Уханов, А. П. Конструкция автомобилей и тракторов / А. П. Уханов, Д. А. Уханов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 200 с. — ISBN 978-5-507-46612-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/339668> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Двигатели автотракторной техники : учебник / И. В. Алексеев, А. Ю. Дунин, В. Е. Ерещенко [и др.] ; под ред. М. Г. Шатрова. — Москва : КноРус, 2023. — 400 с. — ISBN 978-5-406-10449-1. — URL: <https://book.ru/book/945202> — Текст : электронный.

4. Гладов Г.И. Тракторы: Устройство и техническое обслуживание: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.И. Гладов, А.М. Петренко. — Москва: Академия, 2019. — 256 с.

5. Полосин М.Д. Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин / М.Д. Полосин. — Москва: Академия, 2019. — 240 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоённости компетенций)	Формы контроля и методы оценки ²
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы; Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий	
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	-эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке	
ПК 1.1. Проверять техническое состояние дорожных, строительных и лесных машин	- правильность определения технического состояния систем и механизмов; - правильность выполнения основных операций технического осмотра	- устный опрос; - тестирование; - оценка выполнения практических занятий; - экзамен квалификационный

² Примеры оформления формы контроля: контрольные работы, зачеты, квалификационные испытания, защита курсовых и дипломных проектов (работ), экзамены. Примеры оформления методов оценки: интерпретация результатов выполнения практических и лабораторных заданий, оценка решения ситуационных задач, оценка тестового контроля.

ПК 1.2. Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования	- правильность осуществления сборки и разборки отдельных сборочных единиц и рабочих механизмов; правильность выбора и применения ручных и механизированных инструментов; обеспечение безопасного пользования ручным и механизированным инструментом; правильность использования технологии выполнения ремонтных работ	
ПК 1.3. Проводить ежесменное и периодическое техническое обслуживание	- демонстрация выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию машин и оборудования в соответствии с требованиями технологического процесса	
ПК 1.4. Выполнять работы по подготовке к постановке и снятию с различных видов хранения.	- полнота, последовательность выполнения работ по постановке единиц техники на хранение и ее снятию	
ПК 1.5. Оформлять техническую и отчетную документацию по техническому обслуживанию	- правильность оформления и ведения необходимой документацию по техническому обслуживанию	

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

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

Для направленности:
Машинист бульдозера, автогрейдера, экскаватора

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля.....	19
1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы.....	19
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля.....	19
2. Структура и содержание профессионального модуля.....	22
2.1. Трудоемкость освоения модуля.....	22
2.2. Структура профессионального модуля.....	22
2.3. Содержание профессионального модуля.....	24
3. Условия реализации профессионального модуля.....	28
3.1. Материально-техническое обеспечение.....	28
3.2. Учебно-методическое обеспечение.....	28
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.....	30

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 часть образовательной программы по направленности «Машинист бульдозера, 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 ПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- 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).	- 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 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- организовывать работу коллектива и команды; - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	- психологические основы деятельности коллектива - психологические особенности личности	-
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- соблюдать нормы экологической безопасности; - определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии; - организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства; - организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона; - эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- 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 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- понимать общий смысл 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);	- 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	-

	- писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.		
ПК 2.1 Осуществлять управление машиной, в том числе и при возникновении нештатных ситуаций	управлять техникой в зависимости от поставленных производственных задач -выполнять настройки работы систем, регуливовки движения рабочих органов	-органы управления, положения их в зависимости от направления движения рабочих органов, контрольных показаний приборов, действий при возникновении нештатных ситуаций	-управления машинами в различных ситуациях, при производстве работ, в том числе и при возникновении нештатных ситуаций
ПК 2.2 Осуществлять технологическую настройку систем и регуливовку рабочих органов	-выполнять работы по погрузке-разгрузке, увязке, оформлению документации	-параметры, нагрузки, геометрические значения движения рабочих органов	-технологической настройки систем и регуливовки работы рабочих органов погрузки-выгрузки, увязки,
ПК 2.3 Проводить подготовку к транспортировке различными видами транспорта	-осуществлять подготовительные и землеройно- транспортные работы	-порядок транспортирования, схемы увязки, габариты погрузки, материальное обеспечение, правила оформления документов	транспортировки различными видами транспорта
ПК 2.4 Выполнять подготовительные и землеройно- транспортные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства	-заполнять, оформлять, согласовывать, утверждать техническую и отчетную документацию	-виды, технические требования, технологию 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 Оформлять техническую и отчетную документацию		-формы документов в зависимости от видов работ, порядок заполнения, согласования и утверждения	-оформления технической и отчетной документации

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	166	116
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	4	-
Практика, в т.ч.:	360	360
учебная (индивидуальное вождение тракторов)	36	36
учебная	72	72
производственная	252	252
Промежуточная аттестация, в том числе: МДК.02.01 Управление и технология выполнения подготовительных и землеройных-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения в форме экзамена УП.02.01 Учебная практика (индивидуальное вождение тракторов) УП.02.02 Учебная практика (первоначальные навыки управления экскаватором, бульдозером, автогрейдером) в форме дифференцированного зачета ПП.02 Производственная практика (выполнение подготовительных и землеройных-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения) в форме дифференцированного зачета Экзамен квалификационный	12	
Всего	542	476

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 ³	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОК.01 ОК.04 ОК.07	Раздел 1. Обеспечение качественного выполнения подготовительных и землеройно-	170	116	166	166	-	4		

ОК.09 ПК. 2.1- 2.5	транспортных работ с применением машин соответствующего назначения								
	Учебная практика (индивидуальное вождение тракторов)	36	36					36	
	Учебная практика	72	72					72	
	Производственная практика	252	252						252
	Промежуточная аттестация	12							
	Всего:	542	476		166	-	4	108	252

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Примерное содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия, курсовой проект (работа)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Код ПК, ОК
1	2	3	4
Раздел 1. Обеспечение качественного выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения			
МДК 02.01. Управление и технология выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения		176/116	
Тема 1.1 Правила дорожного движения (ПДД) и безопасность дорожного движения	Содержание		ОК 01, 04, 07, 09 ПК 2.1–2.5
	Особенности подхода к изучению ПДД. Терминология. Обязанности участников движения	58	
	Дорожные знаки		
	Расположение транспортных средств на проезжей части		
	Регулирование дорожного движения		
	Безопасность при движении и перевозке		
	Оценка дорожной ситуации. Выбор безопасных режимов движения		
	Оценка технических неисправностей и возможности движения при их наличии		
	Правовая ответственность при дорожно-транспортном происшествии (ДТП)		
	В том числе практических занятий		
	Практическое занятие 1. Изучение дорожных знаков		
	Практическое занятие 2. Решение практических задач по регулированию дорожного движения		
	Практическое занятие 3. Отработка правил проезда перекрестков (регулируемых и нерегулируемых)		
	Практическое занятие 4. Правила оказания первой медицинской помощи при ДТП		
Тема 1.2. Охрана труда и окружающей среды	Содержание		ОК 01, 04, 07, 09 ПК 2.1–2.5
	Производственный травматизм и его профилактика, методы анализа	14	
	Электробезопасность и пожарная безопасность		
	Основы предупреждения профессиональных заболеваний		
	Коллективные средства защиты: вентиляция, освещение, защита от шума и вибрации		

	Обеспечение нормальных режимов работы труда и отдыха рабочих	4	
	Оказание первой медицинской помощи		
	Государственный экологический контроль		
	Отходы производства и потребления		
	Организация охраны окружающей среды на предприятии		
	В том числе практических занятий		
	Практическое занятие 5. Заполнение формы Н-1 «Акт о несчастном случае на производстве» (постановление Правительства РФ от 11.03.1999 г. № 279)		
	Практическое занятие 6. Оказание первой медицинской помощи человеку, пострадавшему при воздействии электрического тока		
Тема 1.3. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	Содержание	18	ОК 01, 04, 07, 09 ПК 2.1–2.5
	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		
	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		
	В том числе практических занятий		
	Практическое занятие 7. Изучение органов управления и контрольно-измерительных приборов машин		
	Практическое занятие 8. Ознакомление с возможными неисправностями машин и способы их устранения		
		12	
Тема 1.4. Технология и организация подготовительных и	Содержание	20	ОК 01, 04, 07, 09 ПК 2.1–2.5
	Разработка грунта		
	Технология производства работ по уплотнению грунта разными способами		

землеройно-транспортных работ с соблюдением технических требований и безопасности производства	(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		
	В том числе практических занятий		
	Практическое занятие 9. Применение навыков при работе машин по резанию, перемещению и укладке грунта	26	
Учебная практика Виды работ Индивидуальное вождение тракторов Выполнение правил дорожного движения (тренажер): выполнение работ по планировке грунта; выполнение работ по разработке и перемещению грунтов; выполнение работ по погрузке, разгрузке и перемещению грузов; выполнение работ по расчистке местности и снегоочистке, расчистке дорожной полосы; выполнение работ по планировке участков с преобладающе ровным рельефом, имеющим частичные неровности в виде мелких канав, ям, воронок, окопов, мелких бугорков; Выполнение технологических процессов на тренажере	Практическое занятие 10. Применение навыков при работе машин по расчистке дорожной полосы и разработке твердых грунтов		
	Практическое занятие 11. Регулировка органов управления в зависимости от свойств грунтов		
	Практическое занятие 12. Применение навыков при работе машин по расчистке дорожной полосы		
Производственная практика Виды работ Управление машинами различных типов и назначения, силовыми установками и отдельными рабочими		36 72	ОК 01, 04, 07, 09 ПК 2.1–2.5
		252	ОК 01, 04, 07, 09 ПК 2.1–2.5

узлами, и механизмами согласно технологическому процессу при сооружении, ремонте и текущем содержании верхнего строения дорог, искусственных сооружений, земляного полотна. Техническое обслуживание машины. Выявление и устранение неисправностей в процессе работы машины. Участие в планово-профилактическом ремонте оборудования. Заливка горючими и смазочными материалами. Управление машиной, при разработке, перемещения грунта, транспортировке различных грузов, механизмов, металлоконструкций и сооружений разной массы и габаритов с применением прицепных приспособлений или устройств. Наблюдение за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов. Заправка машины топливом, смазка. Выявление и устранение неисправностей в работе машин. Производство текущего ремонта и участие во всех других видах ремонта обслуживаемой машины, её рабочих органов и прицепных устройств		
<i>Промежуточная аттестация</i>	12	
Всего:	542	

3. Условия реализации профессионального модуля

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Дорожных и строительных машин», оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

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

Зоны по видам работ: «Эксплуатация дорожно-строительных машин и оборудования», «Строительство и эксплуатация дорог» оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

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

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Белецкий, Б. Ф. Строительные машины и оборудование : учебное пособие для спо / Б. Ф. Белецкий. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 608 с. — ISBN 978-5-8114-8100-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171843> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Гребнев, В. П., Тракторы и автомобили. Конструкция : учебное пособие / В. П. Гребнев, А. В. Ворохобин, А. В. Божко, ; под общ. ред. О. И. Поливаева. — Москва : КноРус, 2023. — 252 с. — ISBN 978-5-406-10237-4. — URL: <https://book.ru/book/944916> — Текст : электронный.

3.2.2. Дополнительные источники

3.2.2. Дополнительные источники

1. Кравченко, В. А. Тракторы и автомобили: конструкция двигателей : учебное пособие / В. А. Кравченко, Н. В. Сергеев. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9729-1196-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2102003>

2. Доценко, А. И. Строительные машины : учебник / А.И. Доценко, В.Г. Дронов. — Москва : ИНФРА-М, 2017. — 533 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/696. - ISBN 978-5-16-004826-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/780602>

3. Полосин М.Д. Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин. — Москва: Академия, 2019. — 240 с.

4. Шестопалов К.К. Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование. — Москва: Академия, 2019. — 320 с.

5. Правила дорожного движения. Утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 года № 1090 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов [Электронный ресурс]. — URL: <https://docs.cntd.ru/document/9004835/titles/64U0IK?ysclid=llcor3z5tq710864166>

6. Огороднов С.М. Конструкция автомобилей и тракторов : учебник / Огороднов С.М., Орлов Л.Н., Кравец В.Н.. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. — 284 с. — ISBN 978-5-9729-0364-1. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86597.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей
7. Родичев В.А. Тракторы. — Москва: Академия, 2018. — 288 с.

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	- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы; экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий	
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке	
ПК.2.1. Осуществлять управление машиной, в том числе и при возникновении нештатных ситуаций	- применение способов производства подготовительных и землеройно-транспортных работ; - осуществление управления машинами, рабочими органами; - соблюдение требований инструкций по технологии эксплуатации машин; - применение безопасных приемов труда при управлении машинами; - соблюдение правил дорожного движения	- устный опрос; - тестирование; - оценка выполнения практических занятий; - экзамен квалификационный
ПК.2.2. Осуществлять технологическую настройку систем и регулировку рабочих органов	- выбор способов настройки систем и регулировки рабочих органов; - использование необходимых приборов и инструмента	
ПК 2.3. Проводить подготовку к транспортировке	- способность провести мероприятия для осуществления транспортировки и перевода в транспортное положение;	- устный и письменный опросы, тестирование; - защита отчетов по

различными видами транспорта	- осуществление погрузки и крепления на различные виды транспорта	практическим занятиям, отчеты по учебной и производственной практике
ПК 2.4. Выполнять подготовительные и землеройно-транспортные работы, соблюдая технические требования, и безопасность производства	- последовательность выполнения тех или иных подготовительных и землеройно-транспортных работ с соблюдением безопасности производства	
ПК 2.5. Оформлять техническую и отчетную документацию	- правильность оформления и ведения необходимой документацию при эксплуатации и техническом обслуживании	

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1.1
к ОПОП-П по профессии
23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
(УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ)

Индекс УП/ПП	ПМ (индекс, наименование)	Вид практики (учебная/ производственная)	Тип (этап) практики (при наличии)	Семестр	Объем в часах
УП. 01	ПМ 01 Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	Учебная практика	технологическая	3	108
УП. 02.01	ПМ 02 Обеспечение производства подготовительны х и землеройно- транспортных работ с применением машин соответствующег о назначения	Учебная практика	технологическая	4	36
УП 02.02	ПМ 02 Обеспечение производства подготовительны х и землеройно- транспортных работ с применением машин соответствующег о назначения	Учебная практика	технологическая	4	72
		Всего УП	X	X	216

ПП. 01	ПМ 01 Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	Производственная практика	технологическая	3	144
ПП. 02	ПМ 02 Обеспечение производства подготовительны х и землеройно- транспортных работ с применением машин соответствующег о назначения	Производственная практика	ознакомительная, технологическая	4	252
		Всего ПП	X	X	396
		Итого практики	X	X	612

2025г.

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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

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

УП.02.02 ПМ 02 Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	40
1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики	41
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	44
2.1. Трудоемкость освоения учебной практики.....	44
2.2. Структура учебной практики.....	44
2.3. Содержание учебной практики	51
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	56
3.1. Материально-техническое обеспечение учебной практики.....	56
3.2. Учебно-методическое обеспечение	56
3.3. Общие требования к организации учебной практики.....	57
3.4 Кадровое обеспечение процесса учебной практики	57
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	58

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин

(код и наименование специальности, профессии)

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. Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин"	ПМ.01Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	МДК.01.01.Устройство, техническое обслуживание тракторов МДК 01.02 Устройство, техническое обслуживание дорожных, строительных и лесных машин
УП.02.01 Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения»	ПМ 02 Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения»	МДК 02.01. 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 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
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 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК1.1	Проверять техническое состояние дорожных, строительных и лесных машин.
ПК1.2	Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования.
ПК1.3	Проводить ежесменное и периодическое техническое обслуживание
ПК1.4	Выполнять работы по подготовке к постановке и снятию с различных видов хранения.
ПК1.5	Оформлять техническую и отчетную документацию по техническому обслуживанию.

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, обучающийся должен получить практический опыт (сформировать умения):

Наименование вида деятельности	Практический опыт / умения
Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	Практический опыт - 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

	гидравлического оборудования Умения - 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	Практический опыт - 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 Умения - 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) - 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 профессии - 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
--	--

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	108	концентрированно	2 курс/ 3 семестр	Дифференцированный зачет
УП. 02.01	36	рассредоточено	2 курс/4 семестр	Дифференцированный зачет
УП. 02.02	72	рассредоточено	2 курс/4 семестр	Дифференцированный зачет
Всего УП	216	X	X	X

2.2. Структура учебной практики

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Объем часов
УП 01. Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин				
ПК 1.1-1.6.	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 штангензубомера. Измерение расстояния между звеньями цепных соединений. 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	Тема 1.1. Технические измерения при выполнении слесарных операций на отдельных деталях узлах и агрегатах дорожно-строительных машин.	6
			Тема 1.2. Рубка, правка и гибка при ремонте отдельных элементов конструкций дорожно-строительных машин	6

		элементов кузовных панелей дорожно-строительных машин. Гибка металла при изготовлении несложных конструктивных элементов, кабин, навесных элементов кузовов дорожно-строительных машин.		
		Удаление дефектов изготовления деталей из приспособлений для формирования качественно-ровной плоскости с применением шабера.	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	Тема 1.7. Технология сборки различных	2

		применения, краткая характеристика типов соединений и назначение, классификация, достоинства и недостатки.	соединений	
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				36
ПК 1.1-1.6	Раздел 2. Устройство, техническое 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	Тема 2.4 Подготовка дорожных, строительных	10

		механизмов машин	х и лесных машин к работе	
		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
УП 02.01. Индивидуальное вождение тракторов				
ПК 2.1-2.5	Раздел 3. Управление и технология выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения	Выполнение правил дорожного движения (тренажер)	Тема 3.1. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	2

		Управление колесным трактором	Тема 3.2. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	4
		Выполнение работ по планировке грунта; выполнение работ по разработке и перемещению грунтов; выполнение работ по погрузке, разгрузке и перемещению грузов.	Тема 3.3. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	6
		Выполнение работ по расчистке местности и снегоочистке, расчистке дорожной полосы	Тема 3.4. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	6
		Выполнение работ по планировке участков с преобладающе ровным рельефом, имеющим частичные неровности в виде мелких канав, ям, воронок, окопов, мелких бугорков	Тема 3.5. Технология и организация подготовительных и землеройно-транспортных работ с соблюдением технических требований и безопасности производства	6

		Выполнение технологических процессов на тренажере	Тема 3.6. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	6
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 3				30
УП.02.02 Первоначальные навыки управления экскаватором, бульдозером, автогрейдером				
ПК 2.1-2.5	Раздел 2. Управление и технология выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения	Выполнение правил дорожного движения (тренажер)	Тема 4.1 Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	6
		Управление бульдозером	Тема 4.2 Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	6
		Управление экскаватором	Тема 4.3 Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	6

		Управление автогрейдером	Тема 4.4 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 4.5 Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	12
		Выполнение работ по расчистке местности и снегоочистке, расчистке дорожной полосы	Тема 4.6 Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	12
		Выполнение работ по планировке участков с преобладающе ровным рельефом, имеющим частичные неровности в виде мелких канав, ям, воронок, окопов, мелких бугорков	Тема 4.7 Технология и организация подготовительных и землеройно-транспортных работ с соблюдением технических требований и безопасности производства	12
		Выполнение технологических	Тема 4.8 Эксплуатация	6

		процессов на тренажере	я машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 4				66

2.3. Содержание учебной практики

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
УП 01. ПМ 01. Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин		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 штангензубомера. 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	Содержание	6

отверстий и нарезание резьбы соединений дорожно-строительных машин	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 1.5. Клепочные соединения	Содержание	6
	Соединение заготовок методом ручной клёпки, клепками, соответствующими диаметром отверстий соединяемых деталей	
Тема 1.6. Разметка и резка листового металла ручным лобзиком	Содержание	4
	Выпиливание заготовок деталей из листовой стали ручным лобзиком по заранее размеченным размерам.	
Тема 1.7. Технология сборки различных соединений	Содержание	2
	Шлицевые соединения, клиновые соединения, виды резьбовых соединений область применения, краткая характеристика типов соединений и назначение, классификация, достоинства и недостатки.	
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	10
	Практическое изучение привода рабочего оборудования СДМ	
Тема 2.2. Двигатели внутреннего сгорания (ДВС) дорожных, строительных и лесных машин	Содержание	12
	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.	
Тема 2.3. Общие сведения о тракторах	Содержание	10
	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.	

Тема 2.4. Подготовка дорожных, строительных и лесных машин к работе	Содержание	10
	Заправка машин топливом и техническими жидкостями Смазка механизмов машин	
Тема 2.5 Порядок работы дорожных, строительных и лесных машин	Содержание	10
	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).	
Тема 2.6. Двигатели внутреннего сгорания (ДВС) дорожных, строительных и лесных машин и техническое обслуживание дорожных, строительных и лесных машин	Содержание	10
	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; Практическое изучение технического обслуживания в особых условиях эксплуатации; Практическое изучение технического освидетельствования; Практическое изучение карты смазки и допускаемых заменителей основных смазочных материалов; Практическое изучение технических требований и рекомендаций по выполнению работ при техническом обслуживании дорожных, строительных и лесных машин. Оформление технической документации; Практическое выполнение работ по техническому обслуживанию дорожных, строительных и лесных машин при подготовке к эксплуатации, в период эксплуатации и в особых условиях; Техническое обслуживание механизмов и систем двигателя внутреннего сгорания	
Тема 2.7. Постановка техники и снятие ее с различных видов хранения	Содержание	4
	Практическое выполнение работ по постановке техники на краткосрочное хранение; Практическое выполнение работы по постановке техники на длительное хранение ; Практическое выполнение работы по снятию техники с различных видов хранения;	

	Оформление технической документации.	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		6
УП. 02.01 ПМ 02 "Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения		36
Раздел 1. Индивидуальное вождение тракторов		
Тема 1.1. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	Содержание	2
	выполнение правил дорожного движения (тренажер)	
Тема 1.2. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	Содержание	6
	управление колесным трактором	
Тема 1.5. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	Содержание	6
	выполнение работ по планировке грунта; выполнение работ по разработке и перемещению грунтов; выполнение работ по погрузке, разгрузке и перемещению грузов.	
Тема 1.6. Технология и организация подготовительных и землеройно-транспортных работ с соблюдением технических требований и безопасности производства	Содержание	6
	выполнение работ по расчистке местности и снегоочистке, расчистке дорожной полосы.	
Тема 1.7. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	Содержание	6
	выполнение работ по планировке участков с преобладающе ровным рельефом, имеющим частичные неровности в виде мелких канав, ям, воронок, окопов, мелких бугорков	
Тема 1.8. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	Содержание	4
	Выполнение технологических процессов на тренажере	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		6
УП. 02.02 ПМ 02 "Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения		
Раздел 1. Первоначальные навыки управления экскаватором, бульдозером, автогрейдером		72
Тема 1.1. Эксплуатация	Содержание	2

машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	выполнение правил дорожного движения (тренажер)	
Тема 1.2. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	Содержание	12
	управление экскаватором	
Тема 1.2. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	Содержание	12
	управление бульдозером	
Тема 1.2. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	Содержание	12
	управление автогрейдером	
Тема 1.3. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	Содержание	6
	выполнение работ по планировке грунта; выполнение работ по разработке и перемещению грунтов; выполнение работ по погрузке, разгрузке и перемещению грузов.	
Тема 1.4. Технология и организация подготовительных и землеройно-транспортных работ с соблюдением технических требований и безопасности производства	Содержание	6
	выполнение работ по расчистке местности и снегоочистке, расчистке дорожной полосы.	
Тема 1.5. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	Содержание	12
	выполнение работ по планировке участков с преобладающе ровным рельефом, имеющим частичные неровности в виде мелких канав, ям, воронок, окопов, мелких бугорков	
Тема 1.6. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	Содержание	4
	Выполнение технологических процессов на тренажере	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		6

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение учебной практики

Мастерская(ие) и зоны по видам работ, оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П Зоны: Устройство, ремонт и техническое обслуживание дорожно-строительных машин и оборудования, Электрооборудование дорожно-строительных машин и автомобилей, Строительство и эксплуатация дорог, Эксплуатация дорожно-строительных машин и оборудования. Мастерская «Слесарная»

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. Белецкий, Б. Ф. Строительные машины и оборудование : учебное пособие для спо / Б. Ф. Белецкий. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 608 с. — ISBN 978-5-8114-8100-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171843> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Гребнев, В. П., Тракторы и автомобили. Конструкция : учебное пособие / В. П. Гребнев, А. В. Ворохобин, А. В. Божко, ; под общ. ред. О. И. Поливаева. — Москва : КноРус, 2023. — 252 с. — ISBN 978-5-406-10237-4. — URL: <https://book.ru/book/944916> — Текст : электронный.

3.2.2. Дополнительные источники

3.2.2. Дополнительные источники

1. Кравченко, В. А. Тракторы и автомобили: конструкция двигателей : учебное пособие / В. А. Кравченко, Н. В. Сергеев. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9729-1196-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2102003>

2. Доценко, А. И. Строительные машины : учебник / А.И. Доценко, В.Г. Дронов. — Москва : ИНФРА-М, 2017. — 533 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/696. - ISBN 978-5-16-004826-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/780602>

3. Полосин М.Д. Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин. — Москва: Академия, 2019. — 240 с.

4. Шестопалов К.К. Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование. — Москва: Академия, 2019. — 320 с.

5. Правила дорожного движения. Утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 года № 1090 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов [Электронный ресурс]. — URL: <https://docs.cntd.ru/document/9004835/titles/64U0IK?ysclid=llcor3z5tq710864166>

6. Огороднов С.М. Конструкция автомобилей и тракторов : учебник / Огороднов С.М., Орлов Л.Н., Кравец В.Н.. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. — 284 с. — ISBN 978-5-9729-0364-1. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86597.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей

7. Родичев В.А. Тракторы. — Москва: Академия, 2018. — 288 с.

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.	ПК 1.1-1.6 ОК 0.1,0.2,0.4,0.5,0.6 ,0.7,0.9.	Читает и применяет техническую документацию на простые детали; Выбирает в соответствии с технологической документацией, подготавливает к работе слесарные, контрольно-измерительные инструменты и приспособления; Использует ручные слесарные инструменты и механическое оборудование для резки проката; Использует ручные и механизированные слесарные инструменты для опиливания заготовок деталей простых машиностроительных изделий; Использует ручные слесарные инструменты для разметки заготовок деталей простых машиностроительных изделий; Использует приспособления для гибки и правки заготовок деталей простых машиностроительных изделий; Опиливает плоские поверхности заготовок деталей простых машиностроительных изделий; Сверлит и рассверливает отверстия на простых сверлильных станках и	Наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике. Защита отчета по учебной практике. Промежуточная аттестация

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

		шероховатость поверхностей деталей простых машиностроительных изделий визуально- тактильным методом; Поддерживает состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности; Применяет средства индивидуальной и коллективной защиты при выполнении слесарных работ. Определяет цели, задач, выбора и способа применения методов и условий решения профессиональных задач; Адекватно оценивает эффективность и качество выполнения профессиональных задач применительно к различным контекстам Взаимодействует с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; Анализирует работу коллектива и членов команд (подчиненных) Эффективно соблюдает мероприятия и протоколы, демонстрирует знания по сохранению окружающей среды, бережливого производства и действий в чрезвычайных ситуациях	
--	--	---	--

		Эффективно использует Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту	
УП. 02.01	ОК 01-02, 04-07, 09 ПК 2.1-2.5	- 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.	Наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике. Защита отчета по учебной практике. Промежуточная аттестация

		- 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 нештатных ситуаций - Обучающийся осуществляет настройку систем и регулировку рабочих органов соответствии с	
--	--	---	--

		требованиями технологического процесса - 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	
--	--	--	--

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

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

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

2025г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.1. Цель и место учебной практики в структуре образовательной программы:	40
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	66
1.1. Цель и место производственной практики в структуре образовательной программы:.....	66
1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики	67
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ...	69
2.1. Трудоемкость освоения производственной практики.....	69
2.2. Структура производственной практики.....	70
2.3. Содержание производственной практики	85
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	93
3.1. Материально-техническое обеспечение производственной практики	93
3.2. Учебно-методическое обеспечение	93
3.3. Общие требования к организации производственной практики.....	94
3.4 Кадровое обеспечение процесса производственной практики	94
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	94

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 и 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.Производственная практика "Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин"	ПМ.01Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	МДК.01.01.Устройство, техническое обслуживание тракторов МДК 01.02 Устройство, техническое обслуживание дорожных, строительных и лесных машин
ПП 02.01 Производственная практика "Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения"	ПМ 02 Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения»	МДК 02.01. 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):

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 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
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 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК1.1	Проверять техническое состояние дорожных, строительных и лесных машин.
ПК1.2	Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования.
ПК1.3	Проводить ежесменное и периодическое техническое обслуживание
ПК1.4	Выполнять работы по подготовке к постановке и снятию с различных видов хранения.
ПК1.5	Оформлять техническую и отчетную документацию по техническом обслуживанию.
ПК 1.6	Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания

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 учебной практики

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

Наименование вида деятельности	Практический опыт/ умения
Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	Практический опыт - 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 гидравлического оборудования Умения - 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	Практический опыт - 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 Умения - 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) - 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 профессии - 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
--	---

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Трудоемкость освоения производственной практики

Код ПП	Объем, ак.ч.	Форма проведения производственной практики (концентрированно/ рассредоточено)	Курс / семестр
ПП. 01	144	рассредоточено	3
ПП. 02	252	рассредоточено	4
Всего ПП	396	X	X

2.2. Структура производственной практики

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименование тем производствен ной практики	Объем часов
ПП 01. ПМ 01. «Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин»				
ПК 1.1-1.6	Раздел 1. Слесарные и слесарно-сборочные работы	-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. - Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе. - Выполнение контрольно-регулирующих	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;	6
			Тема 1.2. Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных	6

		операций при ежедневном техническом обслуживании узлов и механизмов. - Выполнение приёма горюче- смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчётной документации. - Выполнение работ по монтажу и демонтажу с дорожной, строительной и лесной машины навесного оборудования. - Проверка заправки и дозаправка силовых установок и систем управления топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями. - Выявление и устранение неисправностей в процессе работы машин. - Управление машинами различных типов и назначения, силовыми установками и отдельными рабочими органами, узлами и механизмами согласно технологическому процессу.	ых неисправнос тей в работе;	
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				12

ПК 1.1-1.6	Раздел 2. Устройство, техническое обслуживание дорожных, строительных машин	1.Вводный инструктаж. Предназначен для общего ознакомления сотрудника с работой организации, правилами и инструкциями по охране труда, пожарной и электробезопасности, нормами законов. 5 Первичный инструктаж. Проводят на рабочем месте. Программа содержит конкретизированную информацию о работе и действиях сотрудника на определённом производственном участке 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	Тема 2.1. Проведение инструктажей по технике безопасности и охране труда при работе с оборудованием инструментом, электробезопасностью, противопожарной безопасностью и средствами индивидуальной защиты;	6
			Тема 2.2 Ознакомление с оборудованием, инструментами и материалами, используемыми на предприятии ;	6

		проверки пригодности к работе инвентаря, инструмента и посуды.		
		- 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.	Тема 2.3. Ознакомление с подвижным составом дорожно-строительных машин предприятия	12
		- Проведение общего технического конструкционного осмотра включает осмотр кабины, проверку состояния двигателя, ходовой	Тема 2.4. Выполнение визуального контроля общего технического состояния;	6

		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		
		Регулировочные — настройка и регулировка различных компонентов и механизмов. Смазочные — замена масла	Тема 2.5. Выполнение осмотра и проверки исправности всех агрегатов;	18

		и фильтра. Электротехнические — диагностика и обслуживание электрических систем автомобиля. Крепежные — проверка и при необходимости замена крепёжных элементов. Заправочные — замена топливного, воздушного и фильтра салона. Контрольно-диагностические.		
		- 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,	Тема 2.6 Выполнение Контрольно-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании и узлов и механизмов;	18

		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.		
		- заправка и дозаправка силовых установок и систем управления горючесмазочными и специальными материалами. - Смазка трущихся элементов. - Использование топливозаправочных средств. - Заполнение форм отчётной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей. - Сверка фактических расходов горючесмазочных 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 отчётный период.	Тема 2.7. Выполнение приема горючесмазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации ;	12
		- Подготовка инструментов, необходимых для	Тема 2.8. Выполнение работ по	18

		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. - Выполнение в составе ремонтной бригады текущего ремонта машин и навесного оборудования.	монтажу и демонтажу с дорожной, строительной и лесной машины навесного оборудования;	
		- Проверка уровня	Тема 2.9.	6

		масла в баках и редукторах, при необходимости доливка масла и топлива. - Проверка крепления узлов и деталей, комплектности инструментов. - Смазка вращающихся соединений согласно таблице смазывания. - Проверка шплинтовки пальцев. - Очистка и осмотр аккумуляторных батарей. - Спуск отстоя и конденсата из системы воздухоподготовки.	Проверка заправки и дозаправка силовых установок и систем управления дорожной, строительной и лесной машины топливом, маслом, охлаждающей и специальным жидкостями;	
		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. Очистка. Проводится периодически во время работы или остановок механизма. Позволяет восстановить процессы теплоотдачи и обеспечить свободное перемещение элементов механизма. Регулировка. Проводится на протяжении всего цикла работы машины до её списания. Включает в себя выверку расположения механизма, регулировку радиального зазора и	Тема 2.10 Выявление и устранение неисправностей в процессе работы машин;	6

		осевой игры в подшипниках, центрирование валов механизма и двигателя и другие операции. Замена деталей и узлов. Проводится для предупреждения возможной поломки и возникновения аварийных ситуаций.		
		Очистка рабочих органов и кузовных элементов. Включает мойку, уборку и очистку деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов. Определение незначительных неисправностей в работе с помощью органолептических и инструментальных методов. Визуальный контроль общего технического состояния. Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов. Устранение обнаруженных незначительных неисправностей в работе. Контрольно- регулирующие операции при ежедневном техническом обслуживании узлов и механизмов. Приём горюче- смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчётной	Тема 2.11. Техническое обслуживани е машин;	18

		документации. Монтаж и демонтаж с дорожной, строительной и лесной машины навесного оборудования. Проверка заправки и дозаправка силовых установок и систем управления топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями. Выявление и устранение неисправностей в процессе работы машин. Управление машинами различных типов и назначения, силовыми установками и отдельными рабочими органами, узлами и механизмами согласно технологическому процессу.		
		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	Тема 2.12. Постановка техники на хранение;	6

		хранения и в составе ремонтной бригады после долговременного хранения; контролирование показаний измерительных приборов машин; составление заявки на ремонт и/или техническое обслуживание машин.		
		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	Тема 2.13. Снятие техники с хранения	6

		рабочих операций с учётом конструктивных и технологических возможностей; очистка рабочих органов и поддержание надлежащего внешнего вида машин; самостоятельное расконсервирование машин после кратковременного хранения и в составе ремонтной бригады после долговременного 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 долговременному хранению; смазывание трущихся деталей машин и навесного оборудования; выполнение проверки крепления узлов и механизмов машин; выполнение регулировочных операций при техническом обслуживании машин;		
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2				132
ПП 02. ПМ 02. Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения				
Х				
ПК 2.1-2.5	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	48
		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	48

		Наблюдение за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов	Тема 2.3. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	36
		Заправка машины топливом, смазка	Тема 2.4. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	36
		Выявление и устранение неисправностей в работе машин	Тема 2.5. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	36
		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	48
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				252

2.3. Содержание производственной практики

Наименование разделов профессионального модуля и тем производственной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
ПП 01. ПМ 01. «Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин».		
Раздел 1. Слесарные и слесарно-сборочные работы		
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. Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе. Выполнение контрольно-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов. Выполнение приёма горюче-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчётной документации. Выполнение работ по монтажу и демонтажу с дорожной, строительной и лесной машины навесного оборудования. Проверка заправки и дозаправка силовых установок и систем управления топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями. Выявление и устранение неисправностей в процессе работы машин. Управление машинами различных типов и назначения, силовыми установками и отдельными рабочими органами, узлами и механизмами согласно технологическому процессу	6
Тема 1.2. Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе;	Содержание Выявление и устранение незначительных неисправностей в работе оборудования, которые не требуют разборки механизмов.	6

	Выполнение контрольно-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов. Проверка заправки и дозаправка силовых установок и систем управления машины топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями. Выполнение приёма горюче-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчётной документации. Выполнение работ по монтажу и демонтажу с дорожной, строительной и лесной машины навесного оборудования. Выявление и устранение неисправностей в процессе работы машин. Управление машинами различных типов и назначения, силовыми установками и отдельными рабочими органами, узлами и механизмами согласно технологическому процессу	
Раздел 2. Устройство, техническое обслуживание дорожных, строительных машин		
Тема 2.1. Проведение инструктажей по технике безопасности и охране труда при работе с оборудованием и инструментом, электробезопасностью, противопожарной безопасностью и средствами индивидуальной защиты;	Содержание	6
	Вводный инструктаж. Предназначен для общего ознакомления сотрудника с работой организации, правилами и инструкциями по охране труда, пожарной и электробезопасности, нормами законов. Первичный инструктаж. Проводят на рабочем месте. Программа содержит конкретизированную информацию о работе и действиях сотрудника на определённом производственном участке	
Тема 2.2. Ознакомление с оборудованием, инструментами и материалами, используемыми на предприятии;	Содержание	6
	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	12
	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.	
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.	6
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. Крепежные 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	Содержание Выявление, анализ, разработка и устранение неисправности	18
Тема 2.7 Выполнение контрольно-регулировочных 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	12

	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	
Тема 2.8 Выполнение приема горючесмазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации	Содержание	18
	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. Проведение тестовых выездов с водителями для проверки размеров ежедневного расхода горючего, масла и т.п. Сбор путевых листов за отчётный период	
Тема 2.9. Выполнение работ по монтажу и демонтажу с дорожной, строительной и лесной машины навесного оборудования;	Содержание	6
	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. Выполнение в составе ремонтной бригады текущего ремонта машин и навесного оборудования.	
Тема 2.10. Проверка заправки и дозаправка силовых установок и систем управления дорожной, строительной и лесной машины топливом, маслом,	Содержание	6
	Проверка уровня масла в баках и редукторах, при необходимости доливка масла и топлива. Проверка крепления узлов и деталей, комплектности инструментов. Смазка вращающихся соединений согласно таблице	

охлаждающей и специальными жидкостями;	и смазывания. Проверка шплинтовой пальцев. Очистка и осмотр аккумуляторных батарей. Спуск отстоя и конденсата из системы воздухоподготовки	
Тема 2.11 Выявление и устранение неисправностей в процессе работы машин;	Содержание Очистка рабочих органов и кузовных элементов. Включает мойку, уборку и очистку деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов. Определение незначительных неисправностей в работе с помощью органолептических и инструментальных методов. Визуальный контроль общего технического состояния. Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов. Устранение обнаруженных незначительных неисправностей в работе. Контрольно-регулирующие операции при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов. Приём горюче-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчётной документации. Монтаж и демонтаж с дорожной, строительной и лесной машины навесного оборудования. Проверка заправки и дозаправки силовых установок и систем управления топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями. Выявление и устранение неисправностей в процессе работы машин. Управление машинами различных типов и назначения, силовыми установками и отдельными рабочими органами, узлами и механизмами согласно технологическому процессу.	18
Тема 2.13. Постановка техники на хранение;	Содержание 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	6

	приборов машин; составление заявки на ремонт и/или техническое обслуживание машин.	
Тема 2.14. Снятие техники с хранения	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; 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; 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;	6

	выполнение проверки крепления узлов и механизмов машин; выполнение регулировочных операций при техническом обслуживании машин;	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		6
ПП 02.ПМ. 02. Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения (по выбору)		
Раздел 2. Управление и технология выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения		
Тема 1.1. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	Содержание	48
	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	48
Тема 1.3. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	Содержание	36
	Наблюдение за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов	
Тема 1.4. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	Содержание	36
	Заправка машины топливом, смазка	
Тема 1.5. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	Содержание	36
	Выявление и устранение неисправностей в работе машин	
Тема 1.6. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	Содержание	48
	Производство текущего ремонта и участие во всех других видах ремонта обслуживаемой машины, её рабочих органов и прицепных устройств	

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	
---	--

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 должна быть 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. Белецкий, Б. Ф. Строительные машины и оборудование : учебное пособие для спо / Б. Ф. Белецкий. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 608 с. — ISBN 978-5-8114-8100-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171843> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Гребнев, В. П., Тракторы и автомобили. Конструкция : учебное пособие / В. П. Гребнев, А. В. Ворохобин, А. В. Божко, ; под общ. ред. О. И. Поливаева. — Москва : КноРус, 2023. — 252 с. — ISBN 978-5-406-10237-4. — URL: <https://book.ru/book/944916> — Текст : электронный.

3.2.2. Дополнительные источники

3.2.2. Дополнительные источники

1. Кравченко, В. А. Тракторы и автомобили: конструкция двигателей : учебное пособие / В. А. Кравченко, Н. В. Сергеев. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9729-1196-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2102003>

2. Доценко, А. И. Строительные машины : учебник / А.И. Доценко, В.Г. Дронов. — Москва : ИНФРА-М, 2017. — 533 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/696. - ISBN 978-5-16-004826-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/780602>

3. Полосин М.Д. Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин. — Москва: Академия, 2019. — 240 с.

4. Шестопалов К.К. Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование. — Москва: Академия, 2019. — 320 с.

5. Правила дорожного движения. Утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 года № 1090 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов [Электронный ресурс]. — URL: <https://docs.cntd.ru/document/9004835/titles/64U0IK?ysclid=llcor3z5tq710864166>

6. Огороднов С.М. Конструкция автомобилей и тракторов : учебник / Огороднов С.М., Орлов Л.Н., Кравец В.Н.. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. — 284 с. — ISBN 978-5-9729-0364-1. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86597.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей
7. Родичев В.А. Тракторы. — Москва: Академия, 2018. — 288 с.

3.3. Общие требования к организации производственной практики

Производственная практика проводится в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным 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

Индекс ПП	Код ПК, ОК	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПП 01.	ОК 01-02, 04-07, 09 ПК 1.1.-1.6.	- Обучающийся выбирает оптимальные способы решения профессиональных задач, учитывая разнообразие условий и специфику рабочих ситуаций - Обучающийся использует современные	Наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике. Защита отчета по производственной практике. Дифференцированный зачет по производственной практике

		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 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 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 проведением обслуживания дорожных, строительных и лесных машин, фиксируя результаты проверок и выполненных работ - Обучающийся производит настройку технологических систем и регулировку рабочих органов дорожных, строительных и лесных машин, обеспечивая их корректную работу и соответствие заданным параметрам. - Обучающийся готовит дорожные, строительные и лесные машины к перевозке различными видами транспорта, проверяя их состояние, выполняя необходимые крепления и соблюдая правила транспортировки	
ПП 02.	ОК 01-02, 04-07, 09 ПК 2.1-2.5	- Обучающийся выбирает оптимальные способы решения профессиональных	Наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике. Защита отчета по

		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	производственной практике. Дифференцированный зачет по производственной практике
--	--	---	--

		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 нештатных ситуаций - Обучающийся осуществляет настройку систем и регулировку рабочих органов соответствии с требованиями технологического процесса - 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	
--	--	--	--