

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

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

ОГЛАВЛЕНИЕ

«ПМ.01 ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ДОРОЖНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ И ЛЕСНЫХ МАШИН»	2
«ПМ.02 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ЗЕМЛЕРОЙНО-ТРАНСПОРТНЫХ РАБОТ С ПРИМЕНЕНИЕМ МАШИН СООТВЕТСТВУЮЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ»	18
ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ (УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ) .	35

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.....	4
1.1. <i>Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы.....</i>	<i>4</i>
1.2. <i>Планируемые результаты освоения профессионального модуля</i>	<i>4</i>
1.3. <i>Обоснование часов вариативной части ОПОП-П.....</i>	<i>7</i>
2. Структура и содержание профессионального модуля	7
2.1. <i>Трудоемкость освоения модуля</i>	<i>7</i>
2.2. <i>Структура профессионального модуля</i>	<i>8</i>
2.3. <i>Содержание профессионального модуля</i>	<i>9</i>
3. Условия реализации профессионального модуля	14
3.1. <i>Материально-техническое обеспечение</i>	<i>14</i>
3.2. <i>Учебно-методическое обеспечение</i>	<i>14</i>
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	16

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

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

Профессиональный модуль включен в *обязательную 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	<ul style="list-style-type: none"> – распознавать задачу и/или проблему в профессионально м и/или социальном контексте, анализировать задачу и/или проблему 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 	<ul style="list-style-type: none"> – актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; – структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессионально й и смежных областях алгоритмы выполнения работ в профессионально й и смежных областях – основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессионально м и/или социальном контексте 	-

	<p>профессиональной и смежных сферах; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p>	<p>– методы работы в профессиональной и смежных сферах; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>	
<p>ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<ul style="list-style-type: none"> – организовывать работу коллектива и команды; – взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности 	<ul style="list-style-type: none"> – психологические основы деятельности коллектива – психологические особенности личности 	-
<p>ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<ul style="list-style-type: none"> – соблюдать нормы экологической безопасности; – определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии Машинист дорожных и строительных машин – организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства – организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона – эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях 	<ul style="list-style-type: none"> – правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; – основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; – пути обеспечения ресурсосбережения – принципы бережливого производства; – основные направления изменения климатических условий региона – правила поведения в чрезвычайных ситуациях 	-
<p>ПК 1.1 Проверять техническое</p>			

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 видов хранения	– применять необходимое оборудование, инструмент, приспособления при проведении работ по постановке и снятию с различных видов хранения;	– виды хранения техники, перечень работ, сроки проведения, необходимое оборудование, заполнение отчетной документации;	– выполнению работ по постановке и снятию с различных видов хранения;
ПК 1.5 Оформлять техническую и отчетную документацию по техническому обслуживанию	– применять необходимое оборудование, инструмент, приспособления при проведении работ по постановке и снятию с различных видов хранения;	– 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

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
			УП .01.01 Учебная практика (Слесарная)	36	Формирование навыков осуществления работ по техническому обслуживанию дорожных, строительных и лесных машин, определенным содержанием обязательной части ФГОС

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	104	82
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	4	-
Практика, в т.ч.:	288	288
учебная	108	108
производственная	180	180
Промежуточная аттестация, в том числе: МДК 01.01 Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин в форме экзамена УП .01.01 Учебная практика (Слесарная) в форме дифференцированного зачета ПП.01.01 Производственная практика (осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин) в форме дифференцированного зачета ПМ.01.ЭК Экзамен квалификационный в форме экзамена	12	-
Всего	408	370

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 ¹	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. Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин	108	82	108	104	-	4		
ПК 1.1-ПК 1.5	Учебная практика	108	108					108	
	Производственная практика	180	180						180
	Промежуточная аттестация	12							
	Всего:	408	370		104	-	4	108	180

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. Обеспечение работ по техническому обслуживанию дорожных, строительных и лесных машин		114	
МДК.01.01 Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин		114/82	
Тема 1.1. Общие сведения о дорожных, строительных и лесных машинах	Содержание		
	Классификация дорожных, строительных и лесных машин	2	ОК 01, 04, 07, 09 ПК 1.1–1.5
	Условия работы дорожных, строительных и лесных машин и предъявляемые к ним требования		
Критерии оценки дорожных, строительных и лесных машин			
Тема 1.2. Основные принципы устройства дорожных, строительных и лесных машин, и механизмы общего назначения	Содержание		
	Структурные схемы дорожных, строительных и лесных машин	2	ОК 01, 04, 07, 09 ПК 1.1–1.5
	Трансмиссия		
	Электрооборудование		
	Ходовое оборудование		
	Системы управления		
	Приборы и устройства безопасности		
В том числе практических занятий			
Тема 1.3. Двигатели внутреннего сгорания (ДВС) дорожных, строительных и лесных машин	Содержание		
	Основы теории ДВС	2	ОК 01, 04, 07, 09 ПК 1.1–1.5
	Дизельные двигатели. Назначение и общее устройство		
	Кривошипно-шатунный механизм двигателя		
	Газораспределительный механизм двигателя		
Механизм передачи двигателя			

	Система охлаждения двигателя		
	Система смазки двигателя		
	Система питания двигателя		
	Электрооборудование двигателя		
	Контрольно-измерительные приборы		
Тема 1.4. Общие сведения о тракторах	Содержание		
	Классификация тракторов. Общее устройство тракторов	4	ОК 01, 04, 07, 09 ПК 1.1–1.5
	Силовая передача тракторов		
	Рама и ходовая часть гусеничных тракторов		
	Механизмы управления тракторов		
	Электрооборудование тракторов		
	Тормозная система тракторов		
	Рабочее и вспомогательное оборудование тракторов		
Особенности конструкции пневмоколесных тракторов			
Тема 1.5. Подготовка дорожных, строительных и лесных машин к работе, требования безопасности при работе	Содержание		
	Общие указания. Заправка машин топливом. Смазка агрегатов и механизмов	2	ОК 01, 04, 07, 09 ПК 1.1–1.5
	Безопасность при работе		
	Безопасность на транспортных работах		
	Безопасность при техническом обслуживании		
	Безопасность при консервации и хранении		
	Пожарная безопасность		
	В том числе практических занятий		
	Практическое занятие 3. Заправка машин топливом и техническими жидкостями	16	
Практическое занятие 4. Смазка механизмов машин			
Тема 1.6. Порядок работы дорожных, строительных и лесных машин	Содержание		
	Рабочее место	4	ОК 01, 04, 07, 09 ПК 1.1–1.5
	Механизмы управления		
	Пуск двигателя		
	Работа и остановка двигателя		
	Работа систем отопления и вентиляции		
	Особенности эксплуатации дорожных, строительных и лесных машин		
	В том числе практических занятий		
Практическое занятие 5. Практическое изучение пуска и остановки двигателя, работы систем отопления и вентиляции	16		

	Практическое занятие 6. Практическое изучение особенностей управления дорожных, строительных и лесных машин с механической и гидромеханической трансмиссией		
	Практическое занятие 7. Практическое изучение режимов движения дорожных, строительных и лесных машин (трогание, торможение)		
Тема 1.7. Техническое обслуживание дорожных, строительных и лесных машин	Содержание		
	Общие положения	2	ОК 01, 04, 07, 09 ПК 1.1–1.5
	Работы, выполняемые по техническому обслуживанию при подготовке нового оборудования к эксплуатации		
	Техническое обслуживание в период эксплуатации дорожных, строительных и лесных машин		
	Техническое обслуживание в особых условиях эксплуатации		
	Техническое освидетельствование		
	Карта смазки		
	Допускаемые заменители основных смазочных материалов		
	Технические требования и рекомендации по выполнению работ при техническом обслуживании дорожных, строительных и лесных машин. Оформление технической документации		
	В том числе практических занятий		
Практическое занятие 8. Практическое выполнение работ по техническому обслуживанию дорожных, строительных и лесных машин при подготовке к эксплуатации, в период эксплуатации и в особых условиях	16		
Практическое занятие 9. Техническое обслуживание механизмов и систем двигателя внутреннего сгорания			
Тема 1.8. Постановка техники и снятие ее с различных видов хранения	Содержание		
	Виды хранения (ежесменное, краткосрочное и длительное)	2	ОК 01, 04, 07, 09 ПК 1.1–1.5
	Мероприятия, проводимые по подготовке к постановке техники на различные виды хранения		
	Мероприятия проводимые по снятию техники с различных видов хранения. Оформление технической документации		
	В том числе практических занятий		
	Практическое занятие 10. Практическое выполнение работ по постановке техники на краткосрочное хранение	18	
Практическое занятие 11. Практическое выполнение работы по постановке техники на длительное хранение			

	Практическое занятие 12. Практическое выполнение работы по снятию техники с различных видов хранения		
	В том числе самостоятельная работа		
	Самостоятельная работа: Работа с технической документацией.	4	
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 7х8 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; опиливание 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 1.1–1.5	
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;	180	ОК 01, 04, 07, 09 ПК 1.1–1.5	
Консультация		2	

Промежуточная аттестация (Экзамен по МДК, квалификационный экзамен по ПМ)	12	
Всего	408	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

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

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

Мастерская по компетенции Обслуживание тяжелой техники и зоны по видам работ **Обслуживание специализированной техники**, оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Мастерская Слесарная и зоны по видам работ **Изготовление конструкций дорожных и строительных сооружений, Зона под вид работ Полигон Ремонт и эксплуатация дорожной инфраструктуры**, 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

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Баширов, Р. М. Автотракторные двигатели: конструкция, основы теории и расчета / Р. М. Баширов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 336 с. — ISBN 978-5-507-45777-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/284000>

2. Белецкий, Б. Ф. Строительные машины и оборудование: учебное пособие для СПО / Б. Ф. Белецкий. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 608 с. — ISBN 978-5-507-50309-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/417875>

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

4. Захаренко, А. В. Дорожные катки: теория, расчет, применение: учебное пособие для СПО / А. В. Захаренко, В. Б. Пермяков, Л. В. Молокова. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 328 с. — ISBN 978-5-507-51691-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/427196>

5. Конструкция тракторов и автомобилей / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, А. В. Ворохобин, О. С. Ведринский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 288 с. — ISBN 978-5-507-46052-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/296000>

6. Поливаев, О. И. Электронные системы управления автотракторных двигателей / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, О. С. Ведринский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 200 с. — ISBN 978-5-507-47375-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/364961>

7. Рахимьянов, Х. М. Технология машиностроения: учебник для среднего профессионального образования / Х. М. Рахимьянов, Б. А. Красильников, Э. З. Мартынов. — 3-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 252 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04385-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/563546>

8. Смирнов, Ю. А. Эксплуатация автомобилей, машин и тракторов: учебное пособие для СПО / Ю. А. Смирнов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 236 с. — ISBN 978-5-507-53015-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/464222>

9. Уханов, А. П. Конструкция автомобилей и тракторов / А. П. Уханов, Д. А. Уханов. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 200 с. — ISBN 978-5-507-46613-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/339671>

10. Хорош, А. И. Дизельные двигатели транспортных и технологических машин: учебное пособие для СПО / А. И. Хорош, И. А. Хорош. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 704 с. — ISBN 978-5-8114-8265-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173812>

3.2.2. Дополнительные источники

1. Хорольский, В. Я. Эксплуатация электрооборудования / В. Я. Хорольский, М. А. Таранов, В. Н. Шемякин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 268 с. — ISBN 978-5-507-47333-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/360476>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоенности компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий 	
ПК 1.1. Проверять техническое состояние дорожных, строительных и лесных машин	<ul style="list-style-type: none"> - правильность определения технического состояния систем и механизмов; правильность выполнения основных операций технического осмотра 	<ul style="list-style-type: none"> - устный опрос; - тестирование; - оценка выполнения практических занятий; - экзамен квалификационный
ПК 1.2. Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования	<ul style="list-style-type: none"> - 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»**

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ...	20
1.4. <i>Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы.....</i>	20
1.5. <i>Планируемые результаты освоения профессионального модуля</i>	20
1.6. <i>Обоснование часов вариативной части ОПОП-П.....</i>	24
2. Структура и содержание профессионального модуля	25
2.1. <i>Трудоемкость освоения модуля</i>	25
2.2. <i>Структура профессионального модуля</i>	26
2.3. <i>Содержание профессионального модуля</i>	27
3. Условия реализации профессионального модуля	31
3.1. <i>Материально-техническое обеспечение</i>	31
3.2. <i>Учебно-методическое обеспечение</i>	31
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	33

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

1.4. 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*.

1.5. 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	<ul style="list-style-type: none"> – распознавать задачу и/или проблему в профессионально м и/или социальном контексте, анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; – определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы; – выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; 	<ul style="list-style-type: none"> – актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; – структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях – 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 	-

	<ul style="list-style-type: none"> – владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; – оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) 	задач профессиональной деятельности	
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<ul style="list-style-type: none"> – организовывать работу коллектива и команды; – взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности 	<ul style="list-style-type: none"> – психологические основы деятельности коллектива – психологические особенности личности 	-
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<ul style="list-style-type: none"> – соблюдать нормы экологической безопасности; – определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии Машинист дорожных и строительных машин – организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства – организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона 	<ul style="list-style-type: none"> – правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; – основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; – пути обеспечения ресурсосбережения – принципы бережливого производства; – основные направления изменения климатических условий региона – правила поведения в чрезвычайных ситуациях 	-

	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях		
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<ul style="list-style-type: none"> – понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; – участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; – строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; – кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); – писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы 	<ul style="list-style-type: none"> – правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; – основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); – лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; – особенности произношения; – правила чтения текстов профессиональной направленности 	-
ПК 2.1 Осуществлять управление машиной, в том числе и при возникновении нештатных ситуаций	<ul style="list-style-type: none"> – управлять техникой в зависимости от поставленных производственных задач; – настраивать работу систем, регулировку движения рабочих органов; 	<ul style="list-style-type: none"> – органы управления, положения их в зависимости от направления движения рабочих органов, контрольных показаний приборов, действий при возникновении 	<ul style="list-style-type: none"> – управления машинами в различных ситуациях, при производстве работ, в том числе и при возникновении нештатных ситуаций;
ПК 2.2 Осуществлять технологическую настройку систем			

и регулировку рабочих органов	– выполнять работы по	нештатных ситуаций;	– технологической
ПК 2.3 Проводить подготовку к транспортировке различными видами транспорта	погрузке-разгрузке, увязке, оформлению документации;	– параметры, нагрузки, геометрические значения движения рабочих органов;	настройки систем и регулировки работы рабочих органов;
ПК 2.4 Выполнять подготовительные и землеройно-транспортные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства	– осуществлять подготовительные и землеройно-транспортные работы;	– порядок транспортирования схемы увязки, габариты погрузки, материальное обеспечение	– погрузки-выгрузки, увязки, транспортировки различными видами транспорта;
ПК 2.5 Оформлять техническую и отчетную документацию	– заполнять, оформлять, согласовывать, утверждать техническую и отчетную документацию	– виды, технические требования, технологию производства, условия выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ, требования безопасного производства; формы документов в зависимости от видов работ, порядок заполнения, согласования и утверждения	– выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ в строгом соответствии с технологией производства, с соблюдением правил безопасности производства; оформления технической и отчетной документации

1.6. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№ № п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
			МДК 02.01. Управление и технология выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения	112	Углубленное изучение междисциплинарных курсов, определенным содержанием обязательной части ФГОС

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	174	112
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	10	-
Практика, в т.ч.:	324	324
учебная	108	108
производственная	216	216
Промежуточная аттестация, в том числе: МДК 02.01 Управление и технология выполнения дорожно-строительных работ с применением машин соответствующего назначения в другой форме (3 семестр), в форме экзамена (4 семестр). УП.02.01 Учебная практика (обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения) в форме дифференцированного зачета. ПП.02.01 Производственная практика (обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения) в форме дифференцированного зачета. ПМ.02.ЭК Квалификационный экзамен в формате экзамена	12	-
Всего	520	436

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09 ПК 2.1–2.5	МДК.02.01 Управление и технология выполнения дорожно-строительных работ с применением машин соответствующего назначения	184	112	184	174	-	10		
	Учебная практика	108	108					108	
	Производственная практика	216	216						216
	Промежуточная аттестация	12							
	Всего:	520	436		174	-	10	108	216

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
1	2	3	
МДК.02.01 Управление и технология выполнения дорожно-строительных работ с применением машин соответствующего назначения			
Тема 1.1 Правила дорожного движения (ПДД) и безопасность дорожного движения	Содержание		
	Особенности подхода к изучению ПДД. Терминология. Обязанности участников движения	16	ОК 01, 04, 07, 09 ПК 2.1–2.5
	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	24	
	Практическое занятие 1-3. Изучение дорожных знаков		
	Практическое занятие 4-9. Решение практических задач по регулированию дорожного движения		
Практическое занятие 10-11. Отработка правил проезда перекрестков (регулируемых и нерегулируемых)			
Практическое занятие 12. Правила оказания первой медицинской помощи при ДТП			
Тема 1.2. Охрана труда и окружающей среды при производстве работ на дорожно-строительных машинах	Содержание	20/6	
	Производственный травматизм и его профилактика, методы анализа, Действия машиниста при возникновении аварийных ситуаций.	14	ОК 01, 04, 07, 09 ПК 2.1–2.5
	Электробезопасность и пожарная безопасность при производстве работ на дорожно-строительных машинах		
Основы предупреждения профессиональных заболеваний при работе на дорожно-строительных машинах			

	Коллективные средства защиты: вентиляция, освещение, защита от шума и вибрации		
	Обеспечение нормальных режимов работы труда и отдыха машиниста дорожных и строительных машин		
	Оказание первой медицинской помощи, Действия машиниста по оказанию первой медицинской помощи пострадавшему		
	Государственный экологический контроль при производстве работ на дорожно-строительных машинах		
	Отходы производства и потребления дорожно-строительных машинах		
	Организация охраны окружающей среды на предприятии при ремонте и эксплуатации дорожно-строительных машинах		
	В том числе практических занятий		
	Практическое занятие 13-15. Заполнение формы Н-1 «Акт о несчастном случае на производстве» (постановление Правительства РФ от 11.03.1999 г. № 279)		
	Практическое занятие 16. Оказание первой медицинской помощи человеку, пострадавшему при воздействии электрического тока при работе на дорожно-строительных машинах		
	Практическое занятие 17 Разработка инструкции по охране труда при работе на дорожной технике	16	
	Практическое занятие 18 Определение параметров микроклимата рабочей зоны		
	Практическое занятие 19 Выбор средств обеспечения электробезопасности. Оказание первой помощи пострадавшим при поражении электрическим током		
	Практическое занятие 20 Изучение устройства огнетушителя. Отработка приемов работы с огнетушителем.		
Тема 1.3. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	Содержание	42/26	
	Общие сведения об объектах применения машин для выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ		ОК 01, 04, 07, 09 ПК 2.1–2.5
	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	16	
	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 21-22. Изучение органов управления и контрольно-измерительных приборов машин	26		
	Практическое занятие 23-24. Ознакомление с возможными неисправностями машин и способы их устранения			
	Практическое занятие 25-26. Проверка готовности строительного участка к возможности проведения землеройно-транспортных работ			
	Практическое занятие 27-28. Порядок движения машин в транспортном положении со станции до места работы, приведение машин в рабочее положение			
	Практическое занятие 29-30. 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			
Тема 1.4. Технология и организация подготовительных и землеройно-транспортных работ с соблюдением технических требований и безопасности производства	Содержание	60/46		
	Разработка грунта	14	ОК 01, 04, 07, 09 ПК 2.1–2.5	
	Технология производства работ по уплотнению грунта разными способами (укаткой, трамбованием, вибрированием, комбинированным способом)			
	Резание и набор грунта			
	Перемещение грунта к месту укладки. Траншейный способ перемещения грунта			
	Укладка грунта. Балластировочные работы			
	Работа в твердых грунтах			
	Расчистка дорожной полосы			
	Возведение земельного полотна из боковых резервов			
	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 31-34. Применение навыков при работе машин по резанию, перемещению и укладке грунта			46
	Практическое занятие 35-42. Применение навыков при работе машин по расчистке дорожной полосы и разработке твердых грунтов			

	Практическое занятие 43-46. Регулировка органов управления в зависимости от свойств грунтов		
	Практическое занятие 47-49. Погрузка и разгрузка сыпучих песков		
	Практическое занятие 50-53. Применение навыков при работе машин по расчистке дорожной полосы		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
	Самостоятельная работа: Решение ситуационных задач	10	
Учебная практика			
Виды работ			
1. Выполнение правил дорожного движения (тренажер);			
2. Выполнение работ по планировке грунта;			
3. Выполнение работ по разработке и перемещению грунтов;			
4. Выполнение работ по погрузке, разгрузке и перемещению грузов;			
5. Выполнение работ по расчистке местности и снегоочистке, расчистке дорожной полосы;			
6. Выполнение работ по планировке участков с преобладающе ровным рельефом, имеющим частичные неровности в виде мелких канав, ям, воронок, окопов, мелких бугорков;			
7. Выполнение технологических процессов на тренажере			
		108	ОК 01, 04, 07, 09 ПК 2.1–2.5
Производственная практика			
Виды работ			
1. 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. Техническое обслуживание машины. Выявление и устранение неисправностей в процессе работы машины. Участие в планово-профилактическом ремонте оборудования. Заливка горючими и смазочными материалами.			
2. Управление машиной, при разработке, перемещении 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			
		216	ОК 01, 04, 07, 09 ПК 2.1–2.5
Промежуточная аттестация (Экзамен по МДК, квалификационный экзамен по ПМ)		12	
Консультация		2	
Всего		520	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

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

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

Мастерская Слесарная, Зона по видам работ **Изготовление конструкций дорожных и строительных сооружений, Зона под вид работ Полигон Ремонт и эксплуатация дорожной инфраструктуры**, 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

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Белецкий, Б. Ф. Строительные машины и оборудование: учебное пособие для СПО / Б. Ф. Белецкий. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 608 с. — ISBN 978-5-507-50309-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/417875>

2. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 740 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17697-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/561114>

3. Двигатели автотракторной техники: учебник / М. Г. Шатров, И. В. Алексеев, А. Ю. Дунин [и др.]; под ред. М. Г. Шатрова. — Москва: КноРус, 2016. — 400 с. — ISBN 978-5-406-00448-7-D-2015. — URL: <https://book.ru/book/918906>

4. Козьмин, С. Ф. Машины и механизмы в садово-парковом строительстве. Практикум: учебное пособие для СПО / С. Ф. Козьмин. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 96 с. — ISBN 978-5-8114-8828-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/208484>

5. Огороднов, С.М. Конструкция автомобилей и тракторов: учебник / С.М. Огороднов, Л.Н. Орлов, В.Н. Кравец. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 284 с. - ISBN 978-5-9729-0364-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1048737>

6. Смирнов, Ю. А. Эксплуатация автомобилей, машин и тракторов: учебное пособие для СПО / Ю. А. Смирнов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 236 с. — ISBN 978-5-507-53015-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/464222>

3.2.2. Дополнительные источники

1. Конструкция тракторов и автомобилей: учебное пособие для СПО / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, А. В. Ворохобин, О. С. Ведринский. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 288 с. — ISBN 978-5-507-50555-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/447350>

2. Поливаев, О. И. Теория тракторов и автомобилей / О. И. Поливаев, А. В. Ворохобин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 232 с. — ISBN 978-5-507-45653-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/277082>

3. Уханов, А. П. Конструкция автомобилей и тракторов / А. П. Уханов, Д. А. Уханов. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 200 с. — ISBN 978-5-507-46613-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/339671>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоенности компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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.	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - применение способов производства подготовительных и землеройно-транспортных работ; - осуществление управление машинами, рабочими органами; - соблюдение требований инструкций по технологии эксплуатации машин; - применение безопасных приемов труда при управлении машинами; - соблюдение правил дорожного движения 	<ul style="list-style-type: none"> - устный опрос; - тестирование; - оценка выполнения практических занятий; - экзамен квалификационный - устный и письменный опросы, тестирование; - защита отчетов по практическим занятиям, отчеты по учебной и
ПК.2.2. Осуществлять технологическую	<ul style="list-style-type: none"> - выбор способов настройки систем и регулировки рабочих органов; 	

настройку систем и регулировку рабочих органов	- использование необходимых приборов и инструмента	производственной практике
ПК 2.3. Проводить подготовку к транспортировке различными видами транспорта	- способность провести мероприятия для осуществления транспортировки и перевода в транспортное положение; - осуществление погрузки и крепления на различные виды транспорта	
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.01.01	ПМ.01	Учебная практика	слесарная	3	108
УП.02.01	ПМ.02	Учебная практика	обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения	4	108
		Всего УП	X	X	
ПП.01.01	ПМ.01	Производственная практика	осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	4	180
ПП.02.01	ПМ.02	Производственная практика	обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения	4	216
		Всего ПП	X	X	
		Итого практики	X	X	

2025 г.

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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

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

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	38
1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики.....	39
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	41
2.1. Трудоемкость освоения учебной практики.....	41
2.2. Структура учебной практики	41
2.3. Содержание учебной практики.....	43
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	52
3.1. Материально-техническое обеспечение учебной практики	52
3.2. Учебно-методическое обеспечение	52
3.3. Общие требования к организации учебной практики.....	53
3.4 Кадровое обеспечение процесса учебной практики	54
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	55

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 среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по профессии / специальности 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):

<i>УП.01.01 Учебная практика (слесарная)</i>	<i>ПМ.01 Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин</i>	<i>МДК.01.01. Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин</i>
<i>УП.02.01 Учебная практика (обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения)</i>	<i>ПМ.02 Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения</i>	<i>МДК.02.01 Управление и технология выполнения дорожно-строительных работ с применением машин соответствующего назначения</i>

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 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 1.1	Проверять техническое состояние дорожных, строительных и лесных машин
ПК 1.2	Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования
ПК 2.1	Осуществлять управление машиной, в том числе и при возникновении нештатных ситуаций
ПК 2.2	Осуществлять технологическую настройку систем и регулировку рабочих органов
ПК 2.3	Проводить подготовку к транспортировке различными видами транспорта
ПК 2.4	Выполнять подготовительные и землеройно-транспортные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства
ПК 2.5	Оформлять техническую и отчетную документацию

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 ВД.1», «н Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения ВД.2».

1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики

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

Наименование вида деятельности	Практический опыт / умения
<p>Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин</p>	<p><i>Практический опыт:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - проверки технического состояния, проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности дорожных, строительных и лесных машин - замены рабочего оборудования в зависимости от выполнения производственных задач - осуществления ежесменного и периодического технического обслуживания ДВС и дорожных, строительных и лесных машин - выполнения работ по постановке и снятию с различных видов хранения - оформления технической и отчетной документации по техническому обслуживанию <p><i>Умения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - определять техническое состояние систем и механизмов дорожных, строительных и лесных машин - использовать инструмент, приспособления и оборудование при проведении монтажа и демонтажа рабочего оборудования дорожных, строительных машин и лесных машин - применять инструмент, приспособления при проведении мероприятий по ежесменному и периодическому обслуживанию - применять необходимое оборудование, инструмент, приспособления при проведении работ по постановке и снятию с различных видов хранения - заполнять отчетную документацию
<p>Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения</p>	<p><i>Практический опыт:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - управления машинами в различных ситуациях, при производстве работ, в том числе и при возникновении нештатных ситуаций - технологической настройки систем и регулировки работы рабочих органов - погрузки-выгрузки, увязки, транспортировки различными видами транспорта - выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ в строгом соответствии с технологией производства, с соблюдением правил безопасности производства - оформления технической и отчетной документации <p><i>Умения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - управлять техникой в зависимости от поставленных производственных задач - настраивать работу систем, регулировку движения рабочих органов - выполнять работы по погрузке-разгрузке, увязке, оформлению документации

	<ul style="list-style-type: none">- осуществлять подготовительные и землеройно-транспортные работы- заполнять, оформлять, согласовывать, утверждать техническую и отчетную документацию
--	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Трудоемкость освоения учебной практики

Код УП	Объем, ак.ч.	Форма проведения учебной практики	Курс / семестр	Форма промежуточной аттестации
УП.01.01	108	концентрированно	2 курс 3 семестр	Дифференцированный зачет
УП.02.01	108	концентрированно	2 курс 4 семестр	Дифференцированный зачет
Всего УП	216			

2.2. Структура учебной практики

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ (вид деятельности)	Наименование тем учебной практики (виды работ)	Объем часов
УП.01.01 Учебная практика (слесарная)				
ПК 1.1., ПК 1.2	Раздел 1. Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин	1. Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	Тема 1.1. Первичный инструктаж на рабочем месте. Выполнение измерений деталей. Выполнение рубки металла.	6
			Тема 1.2. Выполнение рубки пруткового материала.	6
			Тема 1.3. Выполнение гибки металла.	6
			Тема 1.4. Выполнение гибки труб.	6
			Тема 1.5. Выполнение правки валов и прутков.	6
			Тема 1.6. Выполнение правки сварных изделий.	6
			Тема 1.7. Выполнение резки ножовкой металла и пруткового материала.	6
			Тема 1.8. Выполнение резки труб. Механизированная резка.	6
			Тема 1.9. Выполнение опиливания стали.	6
			Тема 1.10. Выполнение опиливания материала с внутренними и наружными углами.	6
			Тема 1.11. Выполнение сверления отверстий.	6
			Тема 1.12. Выполнение нарезания резьбы.	6

			Тема 1.13. Выполнение клепки деталей.	6
			Тема 1.14. Выполнение горячей клепки.	6
			Тема 1.15. Выполнение шабрения плиток.	6
			Тема 1.16. Изготовление простейших деталей.	6
			Тема 1.17. Изготовление простейших деталей.	6
			Тема 1.18. Изготовление простейших деталей.	6
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				108
УП.02.01 Учебная практика (обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения)				
ПК 2.1-2.5	Раздел 2. Управление и технология выполнения дорожно-строительных работ с применением машин соответствующего назначения	Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения	Тема 2.1. Выполнение правил дорожного движения на тренажёре	6
			Тема 2.2. Выполнение технологических процессов по планировке грунта на тренажере	6
			Тема 2.3. Выполнение технологических процессов по перемещению грунтов на тренажере	6
			Тема 2.4. Выполнение технологических процессов по погрузке грузов на тренажере	6
			Тема 2.5. Выполнение технологических процессов по разгрузке грузов на тренажере	6
			Тема 2.6. Выполнение технологических процессов по расчистке дорожной полосы на тренажере	6
			Тема 2.7. Выполнение технологических процессов по планировке участков, имеющим частичные неровности на тренажере	6
			Тема 2.8. Выполнение работ по планировке грунта	6
			Тема 2.9. Выполнение работ по разработке грунтов	6
			Тема 2.10. Выполнение работ по перемещению грунтов	6
			Тема 2.11. Выполнение работ по погрузке грузов	6

			Тема 2.12. Выполнение работ по разгрузке и перемещению грузов	6
			Тема 2.13. Выполнение работ по расчистке местности	6
			Тема 2.14. Выполнение работ по снегоочистке местности	6
			Тема 2.15. Выполнение работ по расчистке дорожной полосы	6
			Тема 2.16. Выполнение работ по планировке участков с преобладающе ровным рельефом	6
			Тема 2.17. Выполнение работ по планировке участков, имеющим частичные неровности в виде мелких канав, ям, воронок.	6
			Тема 2.18. Выполнение работ по планировке участков, имеющим частичные неровности в виде окопов и мелких бугорков.	6
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2				108

2.3. Содержание учебной практики

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
УП.01.01. ПМ.01. Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин		
Раздел 1. Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин		
Тема 1.1. Первичный инструктаж на рабочем месте. Выполнение измерений деталей. Выполнение рубки металла.	Содержание Изучить инструкции по технике безопасности при работах в учебных мастерской со сдачей зачета. Выполнить демонтажные работы по снятию деталей. Очистить деталь от грязи и пыли. Выполнить измерение деталей машин и механизмов с использованием штангенциркуля, микрометра. Получить заготовку и чертеж. Проверить размеры заготовки с чертежом с учетом припуска. Выполнить разметку заготовки. Выполнить рубку стали на плите или в тисках по рискам с помощью зубила.	6

Тема 1.2. Выполнение рубки пруткового материала.	Содержание	
	Получить прутки и чертеж. Проверить размеры прутка с чертежом с учетом припуска. Разметить прутки. Выполнить рубку прутка диаметром 7×8 мм. на указанные размеры по длине.	6
Тема 1.3. Выполнение гибки металла.	Содержание	
	Получить заготовку и чертеж. Проверить размеры заготовки с размерами на чертеже с учетом припуска на обработку. Осуществить разметку заготовки. Выполнить гибку деталей из листовой и полосовой стали по заданным углам.	6
Тема 1.4. Выполнение гибки труб.	Содержание	
	Получить трубу и чертеж. Проверить размеры трубы с размерами на чертеже с учетом припуска на обработку. Выполнить гибку труб без заполнения на трубогибе. Получить материал. Определить места правки полосового и листового металла. Осуществить правку. Осуществить проверку.	6
Тема 1.5. Выполнение правки валов и прутков.	Содержание	
	Получить вал и прутки. Выставить на призмы. Проверить часовым индикатором прогиб прутка и вала. Определить места правки. Выполнить правку валов и прутков, проверить изгиб прутка часовым индикатором.	6
Тема 1.6. Выполнение правки сварных изделий.	Содержание	
	Получить сварные конструкции небольшого размера с целью правки путем снятия внутренних напряжений. Выполняем отжиг в жестких зажимных приспособлениях. Так, после сварки конструкцию упруго деформируем и зажимаем в приспособлении, чтобы она приобрела правильную форму. Выполняем нагрев ее вместе с приспособлением до температуры 550...650°C и последующего медленного охлаждения, освобожденная из приспособления конструкция сохраняет форму, которая была ей придана в приспособлении.	6
Тема 1.7. Выполнение резки ножовкой металла и пруткового материала.	Содержание	
	Получить заготовку и чертеж. Проверить размеры заготовки с размерами на чертеже с учетом припуска на обработку. Выполнить разметку. Выполнить резку ножовкой прутковой и листовой стали по заданным размерам на чертеже. Осуществить контроль размеров заготовки после резки.	6
	Содержание	

<p>Тема 1.8. Выполнение резки труб. Механизированная резка.</p>	<p>Получить трубу и чертеж. Проверить размеры трубы с размерами на чертеже с учетом припуска на обработку. Выполнить разметку. Закрепить заготовку в тисках. Выполнить резку труб трубобрезом по заданным размерам. Получить заготовку и чертеж. Проверить размеры заготовки с размерами на чертеже с учетом припуска на обработку. Выполнить разметку. Закрепить заготовку в тисках. Выполнить механизированную резку металла на ленто пильном станке. Осуществить контроль размеров заготовки после резки.</p>	6
<p>Тема 1.9. Выполнение опилования стали.</p>	<p>Содержание</p> <p>Получить заготовку и чертеж. Проверить размеры заготовки с размерами на чертеже с учетом припуска на обработку. Выполнить разметку. Закрепить заготовку в тисках. Выполнить механизированную резку металла на ленто пильном станке. Выполнить опилование заготовки из стали, проверить точность с использованием линейки и угольника.</p>	6
<p>Тема 1.10. Выполнение опилования материала с внутренними и наружными углами.</p>	<p>Содержание</p> <p>Получить заготовку и чертеж. Проверить размеры заготовки с размерами на чертеже с учетом припуска на обработку. Выполнить разметку. Закрепить заготовку в тисках. Выполнить механизированную резку металла на ленто пильном станке. Закрепить заготовку в станочных тисках просверлить отверстия. Вырубить или вырезать внутренние отверстия. Выполнить опилование стальной пластины заданных размеров с наружными и внутренними углами 60, 90 и 120 градусов. Проверить углы с помощью угломера.</p>	6
<p>Тема 1.11. Выполнение сверления отверстий.</p>	<p>Содержание</p> <p>Получить заготовку и чертеж. Проверить размеры заготовки с размерами на чертеже с учетом припуска на обработку. Выполнить разметку. Закрепить заготовку в тисках. Выполнить механизированную резку металла на ленто пильном станке. Закрепить заготовку в станочных тисках. Выполнить сверление сквозных отверстий в заготовке и на заданный диаметр и глубину.</p>	6
<p>Тема 1.12. Выполнение нарезания резьбы.</p>	<p>Содержание</p> <p>Получить заготовку и чертеж. Проверить размеры заготовки с размерами на чертеже с учетом припуска на обработку. Выполнить разметку. Закрепить заготовку в тисках.</p>	6

	<p>Выполнить механизированную резку металла на ленто пильном станке. Закрепить заготовку в станочных тисках. Выполнить сверление сквозных отверстий в заготовке на заданный диаметр. Осуществить зенкерование отверстий согласно чертежу. Закрепить заготовку в тисках. Выполнить нарезание внутренней резьбы, тремя метчиками. Получить заготовку для нарезания внутренней резьбы и чертеж. Закрепить заготовку в тисках. Нарезать плашкой резьбу. Проверить нарезаемую резьбу.</p>	
<p>Тема 1.13. Выполнение клепки деталей.</p>	<p>Содержание</p>	
	<p>Получить заготовки и чертеж. Проверить размеры заготовок с размерами на чертеже с учетом припуска на обработку. Выполнить разметку. Закрепить заготовку в тисках. Выполнить механизированную резку металла на ленто пильном станке. Закрепить заготовку в станочных тисках. Выполнить сверление сквозных отверстий в заготовке на заданный диаметр. Выполнить клепку деталей внахлест. Выполнить клепку деталей внахлест. Подготовить сопрягаемые поверхности. Их очищаем от ржавчины и окалины, затем обрабатываем так, чтобы они плотно прилегали друг к другу. Вставляем заклёпки в предварительно просверленное отверстие соединяемых деталей и упираем закладную головку в сферическую поддержку. Длина стержня заклёпки берётся в зависимости от суммарной толщины склёпываемых деталей. Детали осаживаем в месте клёпки натяжкой до плотного прилегания. Сняв натяжку, сильными ударами молотка осаживают стержень заклёпки и боковыми ударами придают головке грубую форму. С помощью обжимки оформляем замыкающую головку.</p>	6
<p>Тема 1.14. Выполнение горячей клепки.</p>	<p>Содержание</p>	
	<p>Получаем заготовки и чертеж. Проверяем размеры заготовок с размерами на чертеже с учетом припуска на обработку. Выполняем разметку. Закрепляем заготовку в тисках. Выполняем механизированную резку металла на ленто пильном станке. Закрепляем заготовку в станочных тисках. Выполняем сверление сквозных отверстий в заготовке на заданный диаметр. Выполняем клепку деталей внахлест. Подготавливаем сопрягаемые поверхности. Их очищаем от ржавчины и окалины, затем обрабатываем так, чтобы они плотно прилегали друг к другу. Вставляем заклёпки в</p>	6

	<p>предварительно просверленное отверстие соединяемых деталей и упираем закладную головку в сферическую поддержку. Длина стержня заклёпки берётся в зависимости от суммарной толщины склёпываемых деталей. Детали осаживаем в месте клёпки натяжкой до плотного прилегания. Сняв натяжку, сильными ударами молотка осаживают стержень заклёпки и боковыми ударами придают головке грубую форму. С помощью обжимки оформляем замыкающую головку. При горячей клёпке стержень заклёпки предварительно разогревают до температуры красного каления.</p>	
<p>Тема 1.15. Выполнение шабрения плиток.</p>	<p>Содержание</p>	
	<p>Получить заготовку. Закрепить ее в тисках. Произвести опилование заготовки. После, опилования на поверхности допускают неровности высотой не более 0,05 мм. Выявляем места под шабрение осуществляем при помощи краски и соответствующего проверочного инструмента. Смешиваем Берлинскую лазурь с маслом и тампоном наносят тонким слоем, круговыми движениями по всей поверхности проверочной плиты. Для выявления мест, подлежащих шабрению, деталь насухо вытираем концами или чистой тряпкой, затем осторожно накладывают на проверочную плиту. Пальцами правой руки её слегка прижимаем и перемещаем по плите круговыми движениями 2-3 раза в разных направлениях. Окрашенные места на обрабатываемой поверхности будут указывать на её выпуклости, подлежащие удалению шабрением. Выполнить шабрение методом «на себя» и «от себя» учебных и проверочных плиток. Выполняем проверку качества шабрения определяем число пятен, приходящихся на площадь 25x25 мм², при помощи рамки соответствующего размера. Рамку накладываем на поверхность, и внутри нее подсчитываем число пятен. Пятна считаем три раза на различных участках поверхности и определяем их среднее число (указывается мастером).</p>	<p>6</p>
<p>Тема 1.16. Изготовление простейших деталей.</p>	<p>Содержание</p>	
	<p>Получаем заготовки и чертежи для изготовления простейших деталей (шпонка). Проверяем размеры заготовок с размерами на чертеже с учетом припуска на обработку. Выполнить разметку. Закрепить заготовку в тисках. Выполнить механизированную резку</p>	<p>6</p>

	металла на ленто пильном станке. Выполнить операции по изготовлению простейших деталей согласно технологическому процессу.	
Тема 1.17. Изготовление простейших деталей.	Содержание	
	Получаем заготовки и чертежи для изготовления простейших деталей (скоба). Проверяем размеры заготовок с размерами на чертеже с учетом припуска на обработку. Выполнить разметку. Закрепить заготовку в тисках. Выполнить механизированную резку металла на ленто пильном станке. Выполнить операции по изготовлению простейших деталей согласно технологическому процессу.	6
Тема 1.18. Изготовление простейших деталей.	Содержание	
	Получаем заготовки и чертежи для изготовления простейших деталей (кронштейн). Проверяем размеры заготовок с размерами на чертеже с учетом припуска на обработку. Выполнить разметку. Закрепить заготовку в тисках. Выполнить механизированную резку металла на ленто пильном станке. Выполнить операции по изготовлению простейших деталей согласно технологическому процессу.	6
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		
УП.02.01 ПМ.02 Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения		
Раздел 2. Управление и технология выполнения дорожно-строительных работ с применением машин соответствующего назначения		
Тема 2.1. Выполнение правил дорожного движения на тренажёре	Содержание	
	– выполнить упражнения по правилам дорожного движения на тренажёре; - выполнить упражнения по подготовке трактористов категории “В”; - выполнить упражнения по подготовке трактористов категории “С”; - оформить отчетную документацию.	6
Тема 2.2. Выполнение технологических процессов по планировке грунта на тренажере	Содержание	
	– выполнить упражнения по правилам планировки грунта на тренажере; - определить направление и дальность перемещения грунта; - составить технологическую схему планировки участка; - оформить отчетную документацию.	6
Тема 2.3. Выполнение технологических процессов	Содержание	
	– выполнить упражнения по правилам перемещения грунтов на тренажере;	6

по перемещению грунтов на тренажере	<ul style="list-style-type: none"> - поместить груз в отмеченное место, работая экскаватором как подъемным краном; - составить технологическую схему работ; - оформить отчетную документацию. 	
Тема 2.4. Выполнение технологических процессов по погрузке грузов на тренажере	<p>Содержание</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнить упражнения по правилам погрузки грузов на тренажере; - поместить груз в отмеченное место, работая экскаватором как подъемным краном; - составить технологическую схему работ; - оформить отчетную документацию. 	6
Тема 2.5. Выполнение технологических процессов по разгрузке грузов на тренажере	<p>Содержание</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнить упражнения по правилам разгрузки грузов на тренажере; - поместить груз в отмеченное место, работая экскаватором как подъемным краном; - составить технологическую схему работ; - оформить отчетную документацию. 	6
Тема 2.6. Выполнение технологических процессов по расчистке дорожной полосы на тренажере	<p>Содержание</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнить упражнения по правилам расчистки дорожной полосы на тренажере; - очистить указанное место, работая дорожно-строительной машиной; - составить технологическую схему расчистки дорожной полосы; - оформить отчетную документацию. 	6
Тема 2.7. Выполнение технологических процессов по планировке участков, имеющих частичные неровности на тренажере	<p>Содержание</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнить упражнения по правилам планировки участков, имеющих частичные неровности на тренажере; – определить направление и дальность перемещения грунта; - составить технологическую схему планировки участка; – оформить отчетную документацию. 	6
Тема 2.8. Выполнение работ по планировке грунта	<p>Содержание</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнить подготовительные работы по очистке площадки; – определить технологическую схему выполнения планировки грунта; – выполнить работы по планировке грунта; – оформить отчетную документацию. 	6
Тема 2.9. Выполнение работ по разработке грунтов	<p>Содержание</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнить подготовительные работы; – определить способ разработки грунта; – выполнить работы по разработке грунтов; – оформить отчетную документацию. 	6
	Содержание	

Тема 2.10. Выполнение работ по перемещению грунтов	– выполнить подготовительные работы; – определить оптимальную схему по перемещению грунтов; – выполнить работы по перемещению грунтов; – оформить отчетную документацию.	6
Тема 2.11. Выполнение работ по погрузке грузов	Содержание	
	– выполнить подготовительные работы; – определить оптимальную схему погрузки грунтов; – выполнить работы по погрузке грузов; – оформить отчетную документацию.	6
Тема 2.12. Выполнение работ по разгрузке и перемещению грузов	Содержание	
	– выполнить подготовительные работы; – определить оптимальную схему разгрузки и перемещения грунтов; – выполнить работы по разгрузке и перемещению грузов; – оформить отчетную документацию.	6
Тема 2.13. Выполнение работ по расчистке местности	Содержание	
	– выполнить подготовительные работы; – определить оптимальную схему расчистки местности; – выполнить работы по расчистке местности; – оформить отчетную документацию.	6
Тема 2.14. Выполнение работ по снегоочистке местности	Содержание	
	– выполнить подготовительные работы; – определить оптимальную схему снегоочистки местности; – выполнить работы по снегоочистке местности; – оформить отчетную документацию.	6
Тема 2.15. Выполнение работ по расчистке дорожной полосы	Содержание	
	– выполнить подготовительные работы; – определить оптимальную схему по расчистке дорожной полосы; – выполнить работы по расчистке дорожной полосы; – оформить отчетную документацию.	6
Тема 2.16. Выполнение работ по планировке участков с преобладающе ровным рельефом	Содержание	
	– выполнить подготовительные работы; – определить оптимальную схему планировки участков с преобладающе ровным рельефом; – выполнить работы по планировке участков с преобладающе ровным рельефом; – оформить отчетную документацию.	6
Тема 2.17. Выполнение работ по планировке участков, имеющим частичные	Содержание	
	– выполнить подготовительные работы;	6

неровности в виде мелких канав, ям, воронок.	<ul style="list-style-type: none"> – определить оптимальную схему планировки участков, имеющих частичные неровности в виде мелких канав, ям, воронок; – выполнить работы по планировке участков, имеющих частичные неровности в виде мелких канав, ям, воронок; – оформить отчетную документацию. 	
Тема 2.18. Выполнение работ по планировке участков, имеющих частичные неровности в виде окопов и мелких бугорков.	<p>Содержание</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнить подготовительные работы; – определить оптимальную схему планировки участков, имеющих частичные неровности в виде окопов и мелких бугорков. – выполнить работы по планировке участков, имеющих частичные неровности в виде окопов и мелких бугорков; – оформить отчетную документацию. 	6
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение учебной практики

Мастерские «Слесарная», «Обслуживание тяжёлой техники» и зона по видам работ Изготовление конструкций дорожных и строительных сооружений, Обслуживание специализированной техники, Полигон Ремонт и эксплуатация дорожной инфраструктуры, оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Баширов, Р. М. Автотракторные двигатели: конструкция, основы теории и расчета / Р. М. Баширов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 336 с. — ISBN 978-5-507-45777-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/284000>

2. Белецкий, Б. Ф. Строительные машины и оборудование: учебное пособие для СПО / Б. Ф. Белецкий. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 608 с. — ISBN 978-5-507-50309-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/417875>

3. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 740 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17697-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/561114>

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

5. Захаренко, А. В. Дорожные катки: теория, расчет, применение: учебное пособие для СПО / А. В. Захаренко, В. Б. Пермяков, Л. В. Молокова. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 328 с. — ISBN 978-5-507-51691-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/427196>

6. Козьмин, С. Ф. Машины и механизмы в садово-парковом строительстве. Практикум: учебное пособие для СПО / С. Ф. Козьмин. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 96 с. — ISBN 978-5-8114-8828-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/208484>

7. Конструкция тракторов и автомобилей / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, А. В. Ворохобин, О. С. Ведринский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 288 с. — ISBN 978-5-507-46052-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/296000>

8. Огороднов, С.М. Конструкция автомобилей и тракторов: учебник / С.М. Огороднов, Л.Н. Орлов, В.Н. Кравец. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 284 с. - ISBN 978-5-9729-0364-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1048737>

9. Поливаев, О. И. Электронные системы управления автотракторных двигателей / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, О. С. Ведринский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 200 с. — ISBN 978-5-507-47375-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/364961>

10. Рахимьянов, Х. М. Технология машиностроения: учебник для среднего профессионального образования / Х. М. Рахимьянов, Б. А. Красильников, Э. З. Мартынов. — 3-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 252 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04385-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/563546>

11. Смирнов, Ю. А. Эксплуатация автомобилей, машин и тракторов: учебное пособие для СПО / Ю. А. Смирнов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 236 с. — ISBN 978-5-507-53015-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/464222>

12. Уханов, А. П. Конструкция автомобилей и тракторов / А. П. Уханов, Д. А. Уханов. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 200 с. — ISBN 978-5-507-46613-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/339671>

13. Хорош, А. И. Дизельные двигатели транспортных и технологических машин: учебное пособие для СПО / А. И. Хорош, И. А. Хорош. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 704 с. — ISBN 978-5-8114-8265-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173812>

3.2.2. Дополнительные источники

1. Конструкция тракторов и автомобилей: учебное пособие для СПО / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, А. В. Ворохобин, О. С. Ведринский. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 288 с. — ISBN 978-5-507-50555-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/447350>

2. Поливаев, О. И. Теория тракторов и автомобилей / О. И. Поливаев, А. В. Ворохобин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 232 с. — ISBN 978-5-507-45653-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/277082>

3. Уханов, А. П. Конструкция автомобилей и тракторов / А. П. Уханов, Д. А. Уханов. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 200 с. — ISBN 978-5-507-46613-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/339671>

4. Хорольский, В. Я. Эксплуатация электрооборудования / В. Я. Хорольский, М. А. Таранов, В. Н. Шемякин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 268 с. — ISBN 978-5-507-47333-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/360476>

3.3. Общие требования к организации учебной практики

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

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

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

3.4 Кадровое обеспечение процесса учебной практики

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

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Индекс УП	Код ПК, ОК	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
УП.01.01.	ПК 1.1. ПК 1.2 ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	<ul style="list-style-type: none"> - выполняет проверку технического состояния дорожных, строительных и лесных машин; - выполняет проведение ежесменного и периодического технического обслуживания. - выполняет основные операции технического осмотра; - осуществляет проверку дефектов деталей дорожных, строительных и лесных машин. - Выполняет монтажные и демонтажные работы простых соединений и узлов дорожно-строительных машин и тракторов. - Демонстрирует сформированность у него компетенций по подбору инструмента для осуществления монтажных и демонтажных работ. - Осуществляет контроль, после монтажных работ соединений и узлов дорожно-строительных машин и тракторов 	аттестационный лист, отчет студента
УП.02.01	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	<ul style="list-style-type: none"> - Управляет техникой в зависимости от поставленных производственных задач - Выполняет настройки работы систем, регулировки движения рабочих органов - Выполняет работы по погрузке-разгрузке, 	аттестационный лист, отчет студента

		<p>увязке, оформлению документации</p> <ul style="list-style-type: none">- Осуществлять подготовительные и землеройно-транспортные работы.- Заполняет, оформляет, согласовывает, утверждает техническую и отчетную документацию	
--	--	--	--

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

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

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

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	59
1.1. Цель и место производственной практики в структуре образовательной программы:.....	59
1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики.....	60
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	61
2.1. Трудоемкость освоения производственной практики	61
2.2. Структура производственной практики.....	61
2.3. Содержание производственной практики	65
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	73
3.1. Материально-техническое обеспечение производственной практики	73
3.2. Учебно-методическое обеспечение	73
3.3. Общие требования к организации производственной практики	73
3.4 Кадровое обеспечение процесса производственной практики	75
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	76

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 специалистов среднего звена 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):

<i>ПП 01.01 Производственная практика (осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин)</i>	<i>ПМ.01 Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин</i>	<i>МДК 01.01 Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин</i>
<i>ПП.02.01 Производственная практика (обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения)</i>	<i>ПМ. 02 Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения</i>	<i>МДК 02.01 Управление и технология выполнения дорожно-строительных работ с применением машин соответствующего назначения</i>

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

Код ОК / ПК	Наименование ОК / ПК
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 1.1	Проверять техническое состояние дорожных, строительных и лесных машин
ПК 1.2	Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования
ПК 2.1	Осуществлять управление машиной, в том числе и при возникновении нестандартных ситуаций
ПК 2.2	Осуществлять технологическую настройку систем и регулировку рабочих органов
ПК 2.3	Проводить подготовку к транспортировке различными видами транспорта
ПК 2.4	Выполнять подготовительные и землеройно-транспортные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства
ПК 2.5	Оформлять техническую и отчетную документацию

Цель производственной практики: приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей данной ОПОП-П по видам деятельности: «Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин ВД.1», «н Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения ВД.2».

1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики

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

Наименование вида деятельности	Практический опыт/ умения
<p>Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин</p>	<p><i>Практический опыт:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - проверки технического состояния, проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности дорожных, строительных и лесных машин - замены рабочего оборудования в зависимости от выполнения производственных задач - осуществления ежесменного и периодического технического обслуживания ДВС и дорожных, строительных и лесных машин - выполнения работ по постановке и снятию с различных видов хранения - оформления технической и отчетной документации по техническому обслуживанию <p><i>Умения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - определять техническое состояние систем и механизмов дорожных, строительных и лесных машин - использовать инструмент, приспособления и оборудование при проведении монтажа и демонтажа рабочего оборудования дорожных, строительных машин и лесных машин - применять инструмент, приспособления при проведении мероприятий по ежесменному и периодическому обслуживанию - применять необходимое оборудование, инструмент, приспособления при проведении работ по постановке и снятию с различных видов хранения - заполнять отчетную документацию
<p>Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения</p>	<p><i>Практический опыт:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - управления машинами в различных ситуациях, при производстве работ, в том числе и при возникновении нештатных ситуаций - технологической настройки систем и регулировки работы рабочих органов - погрузки-выгрузки, увязки, транспортировки различными видами транспорта - выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ в строгом соответствии с технологией производства, с соблюдением правил безопасности производства - оформления технической и отчетной документации <p><i>Умения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - управлять техникой в зависимости от поставленных производственных задач - настраивать работу систем, регулировку движения рабочих органов - выполнять работы по погрузке-разгрузке, увязке, оформлению документации

	<ul style="list-style-type: none"> - осуществлять подготовительные и землеройно-транспортные работы - заполнять, оформлять, согласовывать, утверждать техническую и отчетную документацию
--	---

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Трудоемкость освоения производственной практики

Код ПП	Объем, ак.ч.	Форма проведения производственной практики	Курс / семестр
ПП.01.01	180	концентрированно	2 курс, 4 семестр
ПП.02.01.	216	концентрированно	2 курс, 4 семестр
Всего ПП	306		

2.2. Структура производственной практики

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ (вид деятельности)	Наименование тем производственной практики (виды работ)	Объем часов
ПП.01.01. ПМ.01. Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин				
ПК 1.1.	Раздел 1. Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин	Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	Тема 1.1. Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов.	18
			Тема 1.2. Определение органолептическими и инструментальными методами незначительных неисправностей в работе.	18
			Тема 1.3. Выполнение визуального контроля общего технического состояния.	18
			Тема 1.4. Выполнение контрольного осмотра агрегатов и проверки исправности всех агрегатов.	6
			Тема 1.5. Выполнение проверки исправности всех агрегатов.	6
			Тема 1.6. Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе.	6
			Тема 1.7. Выполнение контрольно-регулирующих операций при ежесменном	6

			техническом обслуживании узлов и механизмов.	
			Тема 1.8. Выполнение приема горюче-смазочных материалов с заполнением отчетной документации	6
			Тема 1.9. Выполнение приема технических жидкостей с заполнением отчетной документации	6
			Тема 1.10. Выполнение работ по монтажу дорожной, строительной и лесной машины навесного оборудования.	6
			Тема 1.11. Выполнение работ по демонтажу дорожной, строительной и лесной машины навесного оборудования.	12
			Тема 1.12. Проверка заправки и дозаправки силовых установок и систем управления дорожной, строительной и лесной машины топливом.	12
			Тема 1.13. Проверка заправки и дозаправки силовых установок и систем управления дорожной, строительной и лесной машины маслом.	12
			Тема 1.14. Проверка заправки и дозаправки силовых установок и систем управления дорожной, строительной и лесной машины охлаждающей жидкости.	12
			Тема 1.15. Проверка заправки и дозаправки силовых установок и систем управления дорожной, строительной и лесной машины специальной жидкости.	12
			Тема 1.16. Выявление и устранение неисправностей в процессе работы машин.	6
			Тема 1.17. 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,	6

			искусственных сооружений, земляного полотна.		
			Тема 1.18. Техническое обслуживание машин.	6	
			Тема 1.19. Постановка техники на хранение. Снятие техники с хранения.	6	
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				180	
ПП.02.01 ПМ.02 Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения					
ПК 2.1-2.5	Раздел 2. Управление и технология выполнения дорожно-строительных работ с применением машин соответствующего назначения	и	Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения	Тема 2.1. Выполнение ежедневного обслуживания экскаватора.	6
				Тема 2.2. Выполнение работ по копанию и перемещению грунта.	6
				Тема 2.3. Выполнение продвижения и установки одноковшовых экскаваторов в забое по мере разработки грунта.	6
				Тема 2.4. Выполнение передвижения экскаватора к новому месту работы и месту стоянки.	6
				Тема 2.5. Выполнение управления механизмами одноковшового экскаватора при подъёме и опускании грунта	6
				Тема 2.6. Выполнение работ по планировке грунта	6
				Тема 2.7. Выполнение работ по разработке грунтов	6
				Тема 2.8. Выполнение разработки грунта при устройстве выемок.	6
				Тема 2.9. Выполнение разработки грунта при устройстве котлованов.	6
				Тема 2.10. Выполнение разработки продольных траншей обратной лопатой.	6
				Тема 2.11. Выполнение разработки грунта в каналах одноковшовым экскаватором.	6
				Тема 2.12. Выполнение работ на экскаваторе с разгрузкой грунта на обе стороны.	6
				Тема 2.13. Выполнение возведения насыпи из резервов.	6
				Тема 2.14. Выполнение работ по перемещению грунтов	6

			Тема 2.15. Выполнение работ по погрузке грузов	6
			Тема 2.16. Выполнение работ по разгрузке грузов	6
			Тема 2.17. Выполнение продвижения и установки экскаватора в забое по мере разработки грунта.	6
			Тема 2.18. Выполнение работ по расчистке местности	6
			Тема 2.19. Выполнение работ прямой лопатой.	6
			Тема 2.20. Выполнение работ по расчистке дорожной полосы	6
			Тема 2.21. Выполнение работ по планировке участков с преобладающе ровным рельефом	6
			Тема 2.22. Выполнение работ по планировке участков, имеющих частичные неровности в виде мелких канав, ям, воронок.	6
			Тема 2.23. Выполнение работ по планировке участков, имеющих частичные неровности в виде окопов и мелких бугорков.	6
			Тема 2.24. Выполнение работ по выбору глубины забоя экскаватором.	6
			Тема 2.25. Выполнение работ по выбору ширины проходки экскаватором.	6
			Тема 2.26. Выполнение погрузки сыпучих грунтов: песка, грунтов, гравия.	6
			Тема 2.27. Выполнение работ экскаватором с обратной лопатой по заданным отметкам	6
			Тема 2.28. Выполнение установки экскаватора в забое по мере разработки грунта.	6
			Тема 2.29. Выполнение укладки и уплотнения грунта.	6
			Тема 2.30. Выполнение работ по разработке траншеи экскаватором	6
			Тема 2.31. Засыпка траншеи экскаватором	6
			Тема 2.32. Выполнение работ по разработке ремонтного котлована экскаватором	6

			Тема 2.33. Засыпка ремонтного котлована экскаватором	6
			Тема 2.34. Выполнение работ по управлению экскаватором при заезде на эстакаду	6
			Тема 2.35. Выполнение работ по совершенствованию приемов управления экскаватором	6
			Тема 2.36. Выполнение работ по планировке площадки отвалом	6
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2				216

2.3. Содержание производственной практики

Наименование разделов профессионального модуля и тем производственной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
ПП.01.01 ПМ 01. Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин		
Раздел 1. Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин		
Тема 1.1. Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов.	Содержание	
	Выполнить работы по очистке рабочих органов. Выполнить работы по очистке кузовных элементов. Выполнить работы по очистке навесного оборудования.	18
Тема 1.2. Определение органолептическими и инструментальными методами незначительных неисправностей в работе.	Содержание	
	Выполнить органолептическими и инструментальными методами незначительных неисправностей в работе. Выполнить инструментальными методами механизмов двигателя, ходовой части, электрооборудования. Выполнить органолептическими методами состояния крепления навесного оборудования.	18
Тема 1.3. Выполнение визуального контроля общего технического состояния.	Содержание	
	Выполнить визуальный контроль общего технического состояния. Выполнить визуальный осмотр механизмов: двигателя, ходовой части, электрооборудования. Выполнить визуальный осмотр состояния крепления навесного оборудования.	18
	Содержание	

Тема 1.4. Выполнение контрольного осмотра агрегатов и проверки исправности всех агрегатов.	Выполнить контрольный осмотр агрегатов и проверки исправности всех агрегатов. Оформить документацию по проверке.	6
Тема 1.5. Выполнение проверки исправности всех агрегатов.	Содержание	
	Выполнить проверку исправности всех агрегатов. Оформить документацию по проверке.	6
Тема 1.6. Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе.	Содержание	
	Выполнить работы по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе. Оформить документацию по проверке.	6
Тема 1.7. Выполнение контрольно-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов.	Содержание	
	Выполнить контрольно-регулирующие операции при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов. Оформить документацию по ежесменному техническому обслуживанию.	6
Тема 1.8. Выполнение приема горюче-смазочных материалов с заполнением отчетной документации.	Содержание	
	Выполнить прием горюче-смазочных материалов, с заполнением отчетной документации.	6
Тема 1.9. Выполнение приема технических жидкостей с заполнением отчетной документации.	Содержание	
	Выполнить прием технических жидкостей, с заполнением отчетной документации.	6
Тема 1.10. Выполнение работ по монтажу дорожной, строительной и лесной машины навесного оборудования.	Содержание	
	Выполнить работы по монтажу дорожной, строительной и лесной машины навесного оборудования, с заполнением отчетной документации.	6
Тема 1.11. Выполнение работ по демонтажу дорожной, строительной и лесной машины навесного оборудования.	Содержание	
	Выполнить работу по демонтажу дорожной, строительной и лесной машины навесного оборудования, с заполнением отчетной документации.	12
Тема 1.12. Проверка заправки и дозаправка силовых установок и систем управления дорожной, строительной и лесной машины топливом.	Содержание	
	Выполнить проверку заправки и дозаправки силовых установок и систем управления дорожной, строительной и лесной машины топливом.	12
Тема 1.13. Проверка заправки и дозаправка силовых установок и систем управления дорожной, строительной и лесной машины маслом.	Содержание	
	Выполнить проверку заправки и дозаправки силовых установок и систем управления дорожной, строительной и лесной машины маслом.	12
	Содержание	

Тема 1.14. Проверка заправки и дозаправка силовых установок и систем управления дорожной, строительной и лесной машины охлаждающей жидкости.	Выполнить проверку заправки и дозаправка силовых установок и систем управления дорожной, строительной и лесной машины охлаждающей жидкости.	12
Тема 1.15. Проверка заправки и дозаправки силовых установок и систем управления дорожной, строительной и лесной машины специальной жидкости.	Содержание Выполнить проверку заправки и дозаправка силовых установок и систем управления дорожной, строительной и лесной машины специальной жидкости.	12
Тема 1.16. Выявление и устранение неисправностей в процессе работы машин.	Содержание Выявить и устранить неисправности процессе работы машин с заполнением отчетной документации.	6
Тема 1.17. 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.	Содержание Выполнить 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.	6
Тема 1.18. Техническое обслуживание машин.	Содержание Выполнить техническое обслуживание машин с заполнением отчетной документации.	6
Тема 1.19. Постановка техники на хранение. Снятие техники с хранения.	Содержание Выполнить постановка техники на хранение. Снятие техники с хранения.	6
Промежуточная аттестация в форме промежуточной аттестации		
ПП.02.01. ПМ 02. Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения		
Раздел 2. Управление и технология выполнения дорожно-строительных работ с применением машин соответствующего назначения		
Тема 2.1. Выполнение ежедневного обслуживания экскаватора.	Содержание – выполнить подготовительные работы; - выполнить ежедневное обслуживание экскаватора; - оформить отчетную документацию.	6
Тема 2.2. Выполнение работ по копанию и перемещению грунта.	Содержание - выполнить работы по копанию грунта;	6

	<ul style="list-style-type: none"> - определить технологическую схему выполнения копания грунта; - выполнить работы по перемещению заполненного грунтом ковша к месту разгрузки путем вращения поворотной платформы с рабочим оборудованием; - выполнить разгрузку грунта из ковша; - оформить отчетную документацию. 	
Тема 2.3. Выполнение продвижения и установки одноковшовых экскаваторов в забое по мере разработки грунта.	Содержание	
	<ul style="list-style-type: none"> - выполнить подготовительные работы; - определить оптимальную схему продвижения и установки одноковшовых экскаваторов в забое по мере разработки грунта; - оформить отчетную документацию. 	6
Тема 2.4. Выполнение передвижения экскаватора к новому месту работы и месту стоянки.	Содержание	
	<ul style="list-style-type: none"> - выполнить подготовительные работы; - определить оптимальную схему передвижения экскаватора к новому месту работы; - определить оптимальную схему установки экскаватора на место стоянки; - выполнить передвижения экскаватора; - оформить отчетную документацию. 	6
Тема 2.5. Выполнение управления механизмами одноковшового экскаватора при подъёме и опускании грунта	Содержание	
	<ul style="list-style-type: none"> - выполнить подготовительные работы; - определить оптимальную схему управления механизмами одноковшового экскаватора при подъёме и опускании грунта; - выполнить подъем и опускание грунта; - оформить отчетную документацию. 	6
Тема 2.6. Выполнение работ по планировке грунта	Содержание	
	<ul style="list-style-type: none"> - выполнить подготовительные работы по очистке площадки; - определить технологическую схему выполнения планировки грунта; - выполнить работы по планировке грунта; - оформить отчетную документацию. 	6
Тема 2.7. Выполнение работ по разработке грунтов	Содержание	
	<ul style="list-style-type: none"> - выполнить подготовительные работы; - определить способ разработки грунта; - выполнить работы по разработке грунтов; - оформить отчетную документацию. 	6
Тема 2.8. Выполнение разработки грунта при устройстве выемок.	Содержание	
	<ul style="list-style-type: none"> - выполнить подготовительные работы; - определить оптимальную схему разработки грунта при устройстве выемок; - выполнить разработку грунта при устройстве выемок; - оформить отчетную документацию. 	6

Тема 2.9. Выполнение разработки грунта при устройстве котлованов.	Содержание	
	- выполнить подготовительные работы; - определить оптимальную схему разработки грунта при устройстве котлованов; - выполнить разработку грунта при устройстве котлованов; - оформить отчетную документацию.	6
Тема 2.10. Выполнение разработки продольных траншей обратной лопатой.	Содержание	
	- выполнить подготовительные работы; - определить оптимальную схему разработки продольных траншей обратной лопатой; - выполнить разработку продольных траншей обратной лопатой; - оформить отчетную документацию.	6
Тема 2.11. Выполнение разработки грунта в каналах одноковшовым экскаватором.	Содержание	
	- выполнить подготовительные работы; - определить оптимальную схему разработки грунта в каналах одноковшовым экскаватором; - выполнить разработку грунта в каналах одноковшовым экскаватором; - оформить отчетную документацию.	6
Тема 2.12. Выполнение работ на экскаваторе с разгрузкой грунта на обе стороны.	Содержание	
	- выполнить подготовительные работы; - определить оптимальную схему работы на экскаваторе с разгрузкой грунта на обе стороны; - выполнить работы на экскаваторе с разгрузкой грунта на обе стороны; - оформить отчетную документацию.	6
Тема 2.13. Выполнение возведения насыпи из резервов.	Содержание	
	- выполнить подготовительные работы; - определить оптимальную схему возведения насыпи из резервов; - выполнить работы по возведению насыпи из резервов; - оформить отчетную документацию.	6
Тема 2.14. Выполнение работ по перемещению грунтов	Содержание	
	- выполнить подготовительные работы; - определить оптимальную схему по перемещению грунтов; - выполнить работы по перемещению грунтов; - оформить отчетную документацию.	6
Тема 2.15. Выполнение работ по погрузке грузов	Содержание	
	- выполнить подготовительные работы; - определить оптимальную схему погрузки грунтов; - выполнить работы по погрузке грузов; - оформить отчетную документацию.	6

Тема 2.16. Выполнение работ по разгрузке грузов	Содержание	
	- выполнить подготовительные работы; - определить оптимальную схему разгрузки грунтов; – выполнить работы по разгрузке грузов; - оформить отчетную документацию.	6
Тема 2.17. Выполнение продвижения и установки экскаватора в забое по мере разработки грунта.	Содержание	
	- выполнить подготовительные работы; - определить оптимальную схему продвижения и установки экскаватора в забое по мере разработки грунта; – выполнить работы по продвижению и установки экскаватора в забое по мере разработки грунта.; - оформить отчетную документацию.	6
Тема 2.18. Выполнение работ по расчистке местности	Содержание	
	- выполнить подготовительные работы; - определить оптимальную схему расчистки местности; – выполнить работы по расчистке местности; - оформить отчетную документацию.	6
Тема 2.19. Выполнение работ прямой лопатой.	Содержание	
	- выполнить подготовительные работы; - определить оптимальную схему выполнения работ прямой лопатой; – выполнить работы прямой лопатой на местности; - оформить отчетную документацию.	6
Тема 2.20. Выполнение работ по расчистке дорожной полосы	Содержание	
	- выполнить подготовительные работы; - определить оптимальную схему по расчистке дорожной полосы; – выполнить работы по расчистке дорожной полосы; - оформить отчетную документацию.	6
Тема 2.21. Выполнение работ по планировке участков с преобладающе ровным рельефом	Содержание	
	- выполнить подготовительные работы; - определить оптимальную схему планировки участков с преобладающе ровным рельефом; – выполнить работы по планировке участков с преобладающе ровным рельефом; - оформить отчетную документацию.	6
Тема 2.22. Выполнение работ по планировке участков, имеющим частичные неровности в виде мелких канав, ям, воронок.	Содержание	
	- выполнить подготовительные работы; - определить оптимальную схему планировки участков, имеющим частичные неровности в виде мелких канав, ям, воронок;	6

	– выполнить работы по планировке участков, имеющим частичные неровности в виде мелких канав, ям, воронок; - оформить отчетную документацию.	
Тема 2.23. Выполнение работ по планировке участков, имеющим частичные неровности в виде окопов и мелких бугорков.	Содержание	
	- выполнить подготовительные работы; - определить оптимальную схему планировки участков, имеющим частичные неровности в виде окопов и мелких бугорков; – выполнить работы по планировке участков, имеющим частичные неровности в виде окопов и мелких бугорков; - оформить отчетную документацию.	6
Тема 2.24. Выполнение работ по выбору глубины забоя экскаватором.	Содержание	
	- выполнить подготовительные работы; - определить оптимальную схему работ по выбору глубины забоя экскаватором; - оформить отчетную документацию.	6
Тема 2.25. Выполнение работ по выбору ширины проходки экскаватором.	Содержание	
	- выполнить подготовительные работы; - определить оптимальную схему работ по выбору ширины проходки экскаватором; - оформить отчетную документацию.	6
Тема 2.26. Выполнение погрузки сыпучих грунтов: песка, грунтов, гравия.	Содержание	
	- выполнить подготовительные работы; - определить оптимальную схему погрузки сыпучих грунтов экскаватором; - выполнить погрузку сыпучих грунтов экскаватором; - оформить отчетную документацию.	6
Тема 2.27. Выполнение работ экскаватором с обратной лопатой по заданным отметкам	Содержание	
	- выполнить подготовительные работы; - определить оптимальную схему работы экскаватора с обратной лопатой по заданным отметкам; - выполнить работы экскаватором с обратной лопатой по заданным отметкам; - оформить отчетную документацию.	6
Тема 2.28. Выполнение установки экскаватора в забое по мере разработки грунта.	Содержание	
	- выполнить подготовительные работы; - определить оптимальную схему установки экскаватора в забое по мере разработки грунта; - оформить отчетную документацию.	6
Тема 2.29. Выполнение укладки и уплотнения грунта.	Содержание	
	- выполнить подготовительные работы; - определить оптимальную схему укладки и уплотнения грунта; - оформить отчетную документацию.	6

Тема 2.30. Выполнение работ по разработки траншеи экскаватором	Содержание	
	- выполнить подготовительные работы; - определить оптимальную схему работ по разработки траншеи экскаватором; - оформить отчетную документацию.	6
Тема 2.31. Засыпка траншеи экскаватором	Содержание	
	- выполнить подготовительные работы; - определить оптимальную схему работ по засыпки траншеи экскаватором; - оформить отчетную документацию.	6
Тема 2.32. Выполнение работ по разработки ремонтного котлована экскаватором	Содержание	
	- выполнить подготовительные работы; - определить оптимальную схему работ по разработки ремонтного котлована экскаватором; - оформить отчетную документацию.	6
Тема 2.33. Засыпка ремонтного котлована экскаватором	Содержание	
	- выполнить подготовительные работы; - определить оптимальную схему работ по засыпки ремонтного котлована экскаватором; - оформить отчетную документацию.	6
Тема 2.34. Выполнение работ по управлению экскаватором при заезде на эстакаду	Содержание	
	- выполнить подготовительные работы; - определить оптимальную схему работ по управлению экскаватором при заезде на эстакаду; - выполнить работы по управлению экскаватором при заезде на эстакаду; - оформить отчетную документацию.	6
Тема 2.35. Выполнение работ по совершенствованию приемов управления экскаватором	Содержание	
	- выполнить подготовительные работы; - определить оптимальную схему движения экскаватора; - выполнить маневрирование экскаватором; - оформить отчетную документацию.	6
Тема 2.36. Выполнение работ по планировке площадки отвалом	Содержание	
	- выполнить подготовительные работы; - определить оптимальную схему планировки площадки отвалом; - выполнить работы по планировке площадки отвалом; - оформить отчетную документацию.	6
Промежуточная аттестация в форме промежуточной аттестации		

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

14. Баширов, Р. М. Автотракторные двигатели: конструкция, основы теории и расчета / Р. М. Баширов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 336 с. — ISBN 978-5-507-45777-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/284000>

15. Белецкий, Б. Ф. Строительные машины и оборудование: учебное пособие для СПО / Б. Ф. Белецкий. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 608 с. — ISBN 978-5-507-50309-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/417875>

16. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 740 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17697-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/561114>

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

18. Захаренко, А. В. Дорожные катки: теория, расчет, применение: учебное пособие для СПО / А. В. Захаренко, В. Б. Пермяков, Л. В. Молокова. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 328 с. — ISBN 978-5-507-51691-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/427196>

19. Козьмин, С. Ф. Машины и механизмы в садово-парковом строительстве. Практикум: учебное пособие для СПО / С. Ф. Козьмин. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 96 с. — ISBN 978-5-8114-8828-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/208484>

20. Конструкция тракторов и автомобилей / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, А. В. Ворохобин, О. С. Ведринский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 288 с. — ISBN 978-5-507-46052-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/296000>

21. Огороднов, С.М. Конструкция автомобилей и тракторов: учебник / С.М. Огороднов, Л.Н. Орлов, В.Н. Кравец. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 284 с. - ISBN 978-5-9729-0364-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1048737>
22. Поливаев, О. И. Электронные системы управления автотракторных двигателей / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, О. С. Ведринский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 200 с. — ISBN 978-5-507-47375-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/364961>
23. Рахимьянов, Х. М. Технология машиностроения: учебник для среднего профессионального образования / Х. М. Рахимьянов, Б. А. Красильников, Э. З. Мартынов. — 3-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 252 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04385-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/563546>
24. Смирнов, Ю. А. Эксплуатация автомобилей, машин и тракторов: учебное пособие для СПО / Ю. А. Смирнов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 236 с. — ISBN 978-5-507-53015-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/464222>
25. Уханов, А. П. Конструкция автомобилей и тракторов / А. П. Уханов, Д. А. Уханов. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 200 с. — ISBN 978-5-507-46613-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/339671>
26. Хорош, А. И. Дизельные двигатели транспортных и технологических машин: учебное пособие для СПО / А. И. Хорош, И. А. Хорош. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 704 с. — ISBN 978-5-8114-8265-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173812>

3.2.2. Дополнительные источники

5. Конструкция тракторов и автомобилей: учебное пособие для СПО / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, А. В. Ворохобин, О. С. Ведринский. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 288 с. — ISBN 978-5-507-50555-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/447350>
6. Поливаев, О. И. Теория тракторов и автомобилей / О. И. Поливаев, А. В. Ворохобин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 232 с. — ISBN 978-5-507-45653-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/277082>
7. Уханов, А. П. Конструкция автомобилей и тракторов / А. П. Уханов, Д. А. Уханов. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 200 с. — ISBN 978-5-507-46613-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/339671>
8. Хорольский, В. Я. Эксплуатация электрооборудования / В. Я. Хорольский, М. А. Таранов, В. Н. Шемякин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 268 с. — ISBN 978-5-507-47333-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/360476>

3.3. Общие требования к организации производственной практики

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

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

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

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

3.4 Кадровое обеспечение процесса производственной практики

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

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Индекс ПП	Код ПК, ОК	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПП.01.01	ПК 1.1 ОК.01-ОК.09	<p>- выполняет проверку технического состояния дорожных, строительных и лесных машин;</p> <p>- выполняет проведение ежесменного и периодического технического обслуживания.</p> <p>- выполняет основные операции технического осмотра;</p> <p>- осуществляет проверку дефектов деталей дорожных, строительных и лесных машин.</p> <p>– Выполняет монтажные и демонтажные работы простых соединений и узлов дорожно-строительных машин и тракторов.</p> <p>- Демонстрирует сформированность у него компетенций по подбору инструмента для осуществления монтажных и демонтажных работ.</p> <p>- Осуществляет контроль, после монтажных работ соединений и узлов дорожных, строительных и лесных машин</p> <p>Демонстрирует сформированность компетенций по проведению ежесменного и периодического технического обслуживания</p>	<p>оценка выполнения производственного задания (аттестационные листы, дневник) и задания по практике (отчет); зачёт по практике;</p> <p>квалификационный экзамен; оценка портфолио (аттестационные листы, свидетельства, сертификаты характеристики, отзывы, грамоты)</p>

		<p>дорожных, строительных и лесных машин</p> <p>Демонстрирует сформированность компетенций по выполнению работы по подготовке к постановке и снятию с различных видов хранения дорожных, строительных и лесных машин</p> <p>Демонстрирует сформированность компетенций по оформлению технической и отчетной документации по техническому обслуживанию дорожных, строительных и лесных машин</p>	
ПП.02.01	ПК 2.1-2.5 ОК.01-ОК.09	<p>– Управляет техникой в зависимости от поставленных производственных задач</p> <p>– Выполняет настройки работы систем, регулировки движения рабочих органов</p> <p>- Выполняет работы по погрузке-разгрузке, увязке, оформлению документации</p> <p>- Осуществлять подготовительные и землеройно-транспортные работы.</p> <p>- Заполняет, оформляет, согласовывает, утверждает техническую и отчетную документацию</p>	<p>оценка выполнения производственного задания (аттестационные листы, дневник) и задания по практике (отчет); зачёт по практике;</p> <p>квалификационный экзамен; оценка портфолио (аттестационные листы, свидетельства, сертификаты характеристики, отзывы, грамоты)</p>