

Министерство образования и науки Республики Марий Эл

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Марий Эл «Автомобильный техникум»

СОГЛАСОВАНО



УТВЕРЖДАЮ

Директор
ГБНОУ Республики Марий Эл «АДТ»
О.Н.Ильина
« 30 » августа 2023 г.



ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности

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

Квалификация: техник
Форма обучения – очная
Нормативный срок обучения – 3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального образования - технологический

Образовательная программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета
Протокол № 1 от 30 августа 2023 г

Организация разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Марий Эл «Автодорожный техникум» (ГБПОУ Республики Марий Эл «АДТ»)

Разработчики:

Петухов А.С., заместитель директора по учебно-производственной работе ГБПОУ Республики Марий Эл «АДТ»;

Федотова О.А., заместитель директора по учебной работе ГБПОУ Республики Марий Эл «АДТ»;

Пилипец И.Н., врио заместителя директора по УВР ГБПОУ Республики Марий Эл «АДТ»;

Хлебникова Л.Н., методист ГБПОУ Республики Марий Эл «АДТ»;

Щеглов Н.В., преподаватель МДК, председатель ЦМК профессионального цикла

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Общие положения

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

4.2. Профессиональные компетенции

Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1. Учебный план

5.2. Календарный учебный график

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы

6.2. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.3. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

Раздел 7. Формирование фондов оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации организация оценочных процедур по программе

Раздел 8. Разработчики основной образовательной программы

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящая основная образовательная программа по специальности среднего профессионального образования (далее – ОП СПО) 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), утвержденного Приказом Минобрнауки от 23 января 2018 г. № 45 (ФГОС СПО), с учетом требований работодателей и потребностей регионального рынка труда.

ООП СПО определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности, регламентирует организацию и оценку качества подготовки выпускников.

1.2. Нормативные основания для разработки ОП СПО

Нормативную правовую основу разработки ОП СПО составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Минобрнауки России от 23 января 2018 г. № 45 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 06 февраля 2018 г., регистрационный № 49942);

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (утв. Приказом Минобрнауки России от 17.05.2012г. №413);

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями от 22 января, 15 декабря 2014 г., 28 августа 2020 г.).

- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 (ред. от 10.11.2020) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);

- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. N 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

- Примерная основная образовательная программа по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).

1.3. Используемые сокращения

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ООП – примерная основная образовательная программа;

ОП СПО – основная образовательная программа среднего профессионального образования;

ОВД – основной вид деятельности;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;
УД – учебная дисциплина;
ОК – общие компетенции;
ПК – профессиональные компетенции;
УП – учебная практика;
ПП – производственная практика;
Цикл ОГСЭ - Общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
Цикл ЕН - Математический и общий естественнонаучный цикл;
ГЭК – государственная экзаменационная комиссия;
ГИА – государственная итоговая аттестация.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Цель ОП СПО.

Общей целью ОП СПО является обеспечение комплексной и качественной подготовки конкурентоспособных и квалифицированных специалистов среднего звена по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО, работодателей, способствующих социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

2.2. Срок и форма освоения ОП СПО

Нормативный срок освоения ОП СПО на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев.

Форма обучения: очная.

2.3. Объем ОП СПО

Объем образовательной нагрузки, реализуемой на базе основного общего образования 5940 часов.

2.4. Требования к поступающим на ОП СПО

Прием граждан на обучение по ОП СПО осуществляется в соответствии с Порядком приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования, утв. приказом Минобрнауки России от 23 января 2014 года №36 и Правилами приема в Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Марий Эл «Автомобильный техникум»

РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

3.1 Область профессиональной деятельности выпускников:

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, 17 Транспорт.

3.2 Основные виды деятельности и присваиваемые квалификации

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы – техник.

Соответствие профессиональных модулей присваиваемой квалификации

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Квалификация
		техник
ВД 01 Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог	ПМ 01 Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог	осваивается
ВД 02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ	ПМ 02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ	осваивается
ВД 03 Организация работы первичных трудовых коллективов	ПМ 03 Организация работы первичных трудовых коллективов	осваивается
ВД 06 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	ПМ 06 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	осваивается

РАЗДЕЛ 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	<p>Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p>Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска</p> <p>Знания: номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации</p>
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	<p>Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</p> <p>Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования</p>
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с	<p>Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p>

	коллегами, руководством, клиентами.	Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей; применять стандарты антикоррупционного поведения;	Умения: описывать значимость своей специальности; отстаивать активную гражданскую позицию; применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности) Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии (специальности) Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии (специальности); средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Умения: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности

ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	<p>Умения: 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 объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p> <p>Знания: 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</p>
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	<p>Умения: выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования</p> <p>Знание: основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты.</p>

4.2. Профессиональные компетенции

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
ВД 01 Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог	ПК 1.1 Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ	<p>Практический опыт: выполнения работ по строительству, текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием механизированного инструмента и машин</p> <p>Умения: -обеспечивать безопасность движения транспорта при производстве работ -организовывать выполнение работ по текущему содержанию и ремонту дорог и искусственных сооружений с использованием машин и механизмов в соответствии с требованиями технологических процессов</p> <p>Знания: устройств дорог и дорожных сооружений и требований по обеспечению их исправного состояния для организации движения транспорта с установленными скоростями</p>
	ПК 1.2. Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании	<p>Практический опыт: -технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин в процессе их работы; - пользования мерительным инструментом, техническими средствами диагностического контроля состояния машин и определения их основных параметров.</p>

	подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования <p>Знания: основ эксплуатации, методов технической диагностики и обеспечения надежности работы машин при ремонте дорог и искусственных сооружений;</p>
	ПК 1.3. Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог	<p>Практический опыт: регулировки двигателей внутреннего сгорания;</p> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов; - осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины <p>Знания: организации и технологии работ по строительству, содержанию и ремонту дорог и искусственных сооружений</p>
ВД 02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ	ПК 2.1. Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технического обслуживания ДВС и подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - дуговой сварки и резки металлов, механической обработки металлов, электромонтажных работ <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться измерительным инструментом; - пользоваться слесарным инструментом; - проводить испытания узлов, механизмов и оборудования электрических, пневматических и гидравлических систем железнодорожно-строительных машин после наладки на специализированных стендах; - проводить испытания узлов, механизмов и систем автоматики, электроники железнодорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и электронной контрольно-измерительной аппаратурой после наладки на специализированных стендах; - проводить испытания электрического, пневматического, механического и гидравлического оборудования, узлов, механизмов, систем автоматики, электроники железнодорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и электронной контрольно-измерительной аппаратурой управления после ремонта на специализированных стендах; - производить разборку, сборку, наладку, регулировку узлов, механизмов и оборудования электрических, пневматических и гидравлических систем железнодорожно-строительных машин; - производить разборку, сборку, регулировку, наладку, узлов, механизмов и систем автоматики, электроники железнодорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и электронной контрольно-измерительной аппаратурой;

		<ul style="list-style-type: none"> - производить разборку, сборку, наладку, регулировку электрического, пневматического, механического и гидравлического оборудования, узлов, механизмов, систем автоматики, электроники железнодорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и электронной контрольно-измерительной аппаратурой управления - выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов; - организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин, технологического оборудования. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устройство и принцип действия подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин, автомобилей, тракторов и их основных частей; - принципы, лежащие в основе функционирования электрических машин и электронной техники; - конструкцию и технические характеристики электрических машин постоянного и переменного тока; - назначение, конструкцию, принцип действия подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, правильность их использования при ремонте дорог; - основные характеристики электрического, гидравлического и пневматического приводов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - основные положения по эксплуатации, обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - организацию технического обслуживания, диагностики и ремонта деталей и сборочных единиц машин, двигателей внутреннего сгорания, гидравлического и пневматического оборудования, автоматических систем управления подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - устройство железнодорожно-строительных машин и механизмов; - устройство дефектоскопных установок; - устройство ультразвуковых и магнитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорными устройствами; - электрические и кинематические схемы железнодорожно-строительных машин и механизмов, дефектоскопных установок и ультразвуковых и магнитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорными устройствами; - основы пневматики; - основы механики; - основы гидравлики; - основы электроники; - основы радиотехники; - основы электротехники - способы и методы восстановления деталей машин, технологические процессы их восстановления;
	ПК 2.2. Контролировать качество выполнения	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники; - регулировки двигателей внутреннего сгорания (ДВС);

	<p>работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины; - обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; <p>Знания: технологии и правил наладки, регулировки, технического обслуживания и ремонта железнодорожно-строительных машин и механизмов</p>
	<p>ПК 2.3. Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению - пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - проводить частичную разборку, сборку сборочных единиц подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - читать, собирать и определять параметры электрических цепей электрических машин постоянного и переменного тока; - читать кинематические и принципиальные электрические, гидравлические и пневматические схемы подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способы предупреждения и устранения неисправности железнодорожно-строительных машин и механизмов; - способы предупреждения и устранения неисправности дефектоскопных установок; - способы предупреждения и устранения неисправности ультразвуковых и магнитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорными устройствами; - принцип действия контрольно-измерительного инструмента и приборов; - правила проверки и настройки параметров и характеристик дефектоскопных установок, ультразвуковых и магнитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорными устройствами
	<p>ПК 2.4. Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</p>	<p>Практический опыт: технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методики при проведении технического обслуживания и ремонта железнодорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и контрольно-измерительной аппаратурой; - применять методики при проведении наладки, регулировки, технического обслуживания и ремонта электрических, пневматических и гидравлических систем железнодорожно-строительных машин;

		<p>- применять методики при проведении наладки и регулировки железнодорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и контрольно-измерительной аппаратурой;</p> <p>- применять методики при проведении проверки и настройки параметров и характеристик дефектоскопных установок, ультразвуковых и магнитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорными устройствами;</p> <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ; - правила пользования средствами индивидуальной защиты; - правила пожарной безопасности в пределах выполняемых работ; - нормативные акты, относящиеся к кругу выполняемых работ; <p>– методику выбора технологического оборудования для технического обслуживания, диагностики и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы технического нормирования при техническом обслуживании и ремонте машин;
ВД 03 Организация работы первичных трудовых коллективов	ПК 3.1. Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	<p>Практический опыт: организации работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>Умения: организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>Знания: основ организации, планирования деятельности организации и управления ею:</p>
	ПК 3.2. Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ	<p>Практический опыт: планирования и организации производственных работ в штатных и нештатных ситуациях</p> <p>Умения: осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ</p> <p>Знания: основ организации, планирования деятельности организации и управления ею:</p>
	ПК 3.3 Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения	<p>Практический опыт: оформления технической и отчетной документации о работе производственного участка.</p> <p>Умения: составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе производственного участка</p> <p>Знания: основных показателей производственно-хозяйственной деятельности организации;</p>
	ПК 3.4. Участвовать в подготовке документации для	<p>Практический опыт: оформления технической и отчетной документации о работе производственного участка.</p> <p>Умения: участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения</p>

	лицензирования производственно й деятельности структурного подразделения	Знания: видов и форм технической и отчетной документации.
	ПК 3.5 Определять потребность структурного подразделения в эксплуатационны х и ремонтных материалах для обеспечения эксплуатации машин и механизмов	Практический опыт: оценки экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняемых работ. Умения: свободно общаться с представителями отечественных и иностранных фирм-производителей подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования Знания: основных показателей производственно-хозяйственной деятельности организации;
	ПК 3.6 Обеспечивать приемку эксплуатационны х материалов, контроль качества, учет, условия безопасности при хранении и выдаче топливно- смазочных материалов	Практический опыт - оценки экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняемых работ. Умения: разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии, обеспечивающие необходимую продолжительность и безопасность работы Знания: основных показателей производственно-хозяйственной деятельности организации;
	ПК 3.7 Соблюдать установленные требования, действующие нормы, правила и стандарты, касающиеся экологической безопасности производственно й деятельности структурного подразделения	Практический опыт: оценки экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняемых работ. Умения: разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии, обеспечивающие необходимую продолжительность и безопасность работы Знания: правил и норм охраны труда.
	ПК 3.8 Рассчитывать затраты на техническое обслуживание и ремонт, себестоимость машино-смен подъемно- транспортных, строительных и дорожных машин	Практический опыт: оценки экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняемых работ. Умения: разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии, обеспечивающие необходимую продолжительность и безопасность работы Знания: основных показателей производственно-хозяйственной деятельности организации;

ВД 06 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	13702. Машинист дорожно-транспортных машин.	Практический опыт: техническое обслуживание и ремонт двигателя внутреннего сгорания
		Умения: применять методики при проведении технического обслуживания и ремонта двигателя внутреннего сгорания, механизированного инструмента
		Знания: способов предупреждения и устранения неисправностей двигателя сгорания, механизированного инструмента

4.3. Распределение вариативной части

Объем вариативной части ОП СПО составляет 1296 часов, которые использованы на расширение основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, углубление подготовки обучающихся, а также получение дополнительных образовательных результатов, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Вариативная часть распределена следующим образом:

144 часа – промежуточная аттестация.

1. Введены дополнительные учебные дисциплины и темы в МДК:

Код и наименование дисциплины	Объем часов	
	во взаимодействии с преподавателем	самостоятельной учебной работы
ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл, в т.ч.		
ОГСЭ.06 Адаптация выпускника	46	
ОГСЭ.07 Основы предпринимательской деятельности	48	
П.00 Профессиональный цикл, в т.ч.		
ПМ.01 Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог		
МДК.01.01 Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений Тема 1.2. Правила безопасности дорожного движения и оказание первой помощи	170	
ПП.01 Производственная практика	72	
ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ		
МДК.02.04 Ремонт подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования Тема 4.4. Слесарное дело и технические измерения	112	
Тема 4.5. Обработка металла резанием	48	
УП.02 Учебная практика	36	
ПП.02 Производственная практика	36	
ПМ.06 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих		
УП.06 Учебная практика	72	
ПП.06 Производственная практика	72	
Всего:	712	

2. Добавлено время на освоение программ учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Код и наименование дисциплины	Объем часов	
	во взаимодействии с преподавателем	
ОП.00 Общепрофессиональный цикл		
ОП.01 Инженерная графика	64	
ОП.03 Электротехника и электроника	14	
ОП.04 Материаловедение	28	
ОП.05 Метрология и стандартизация	18	
ОП.08 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	16	
П.00 Профессиональный цикл, в т.ч.		
ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ		
МДК.02.01 Ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		
Тема 1.1. Устройство двигателей внутреннего сгорания	64	
Тема 1.2. Устройство трансмиссии автомобилей и тракторов	20	
Тема 1.4. Системы управления	26	
Тема 1.6. Автотракторные эксплуатационные материалы	12	
МДК 02.02. Устройство подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		
Тема 2.2. Основы гидравлики. Гидро- и пневмопривод	40	
Тема 2.6. Машины для подготовительных и земляных работ	14	
МДК.02.03. Организация технического обслуживания и текущего ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		
Тема 3.1. Основные положения по эксплуатации, обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	14	
Тема 3.2. Основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов	48	
Тема 3.4. Основы проектирования зон, участков, мастерских по ТО и ТР	16	
МДК 02.04. Ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		
Тема 4.1. Основные положения по ремонту автомобилей, дорожных машин и оборудования.	16	
Тема 4.2. Способы и методы восстановления деталей машин, технологические процессы их восстановления	26	
Тема 4.3. Основы технического нормирования при техническом обслуживании и ремонте машин.	4	
Всего:	440	

РАЗДЕЛ 5. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

5.1. Учебный план (Приложение 1)

Учебный план определяет качественные и количественные характеристики ОП СПО, в том числе: объемные параметры учебной нагрузки в целом, годам обучения (по курсам) и семестрам; перечень, последовательность изучения и распределение по периодам обучения учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик); виды учебных занятий; распределение различных форм промежуточной аттестации по учебным циклам и по семестрам; объемные показатели подготовки и проведения государственной итоговой аттестации.

Учебный план включает:

- титульный лист;
- сводные данные по бюджету времени;
- план учебного процесса;
- перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности;
- пояснительную записку.

5.2. Календарный учебный график (Приложение 2)

Календарный учебный график ОП СПО определяет сроки начала и окончания освоения образовательной программы, устанавливает последовательность реализации по курсам, неделям теоретического обучения, учебной и производственной практик, процедур промежуточной и государственной итоговой аттестации, каникул.

5.3. Программы учебных дисциплин, профессиональных модулей (Приложение 3)

Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей разработаны в соответствии с ФГОС СПО, ПООП, на основе локального акта образовательной организации.

Рабочие программы профессиональных модулей согласованы с работодателем.

5.4. Программы учебной и производственной практик

При реализации образовательной программы предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется концентрированно в учебных мастерских техникума и на предприятиях. Практика имеет целью комплексное освоение студентами всех видов деятельности по специальности, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по профессии.

Производственная практика проводится в организациях на основе заключенных договоров.

РАЗДЕЛ 6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОП СПО

6.1. Контроль и оценка достижений обучающихся

Качество образовательной программы определяется в рамках системы внутренней оценки.

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений студентов предусматриваются следующие виды контроля:

- текущий контроль успеваемости;
- промежуточную аттестацию;
- государственная итоговая аттестация.

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся организуются в соответствии с положением о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в ГБПОУ Республики Марий Эл «Автодорожный техникум».

Текущий контроль является инструментом мониторинга успешности освоения программы, для корректировки её содержания в ходе реализации. Задания разрабатываются преподавателями, реализующими программы учебных дисциплин и профессиональных модулей. Он проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Виды и примерные сроки проведения текущего контроля успеваемости обучающихся устанавливаются рабочей программой дисциплины.

По всем учебным дисциплинам и профессиональным модулям образовательной программы предусмотрена промежуточная аттестация, которая проводится в соответствии с календарным учебным графиком.

Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение дисциплины или профессионального модуля.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Для подготовки к экзаменам предусмотрено проведение консультаций, часы на которые выделены из объема часов на промежуточную аттестацию.

По результатам освоения профессионального модуля обязательной формой промежуточной аттестации является экзамен.

Конкретные формы и процедуры промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения обучающихся в начале учебного года в течение сентября.

Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, количество зачетов – 10. В указанное количество не входят зачеты и экзамены по физкультуре.

6.2. Организация государственной итоговой аттестации выпускников

Государственная итоговая аттестация выпускников, завершающих обучение по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), является обязательной и осуществляется после освоения ОП СПО в полном объеме.

Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013г. №968) и Положением о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в Государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Республики Марий Эл «Автодорожный техникум», утвержденное директором 19.12.2020г.

Государственная итоговая аттестация по ОП СПО проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы, а также к процедуре ее защиты разработаны с учетом ПООП и определяются Программой государственной итоговой аттестации выпускников.

Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

В ходе государственной итоговой аттестации оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.

6.3. Фонды оценочных средств текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОП СПО разработаны фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения, практический опыт и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разработаны и утверждены образовательной организацией самостоятельно, для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации – разработаны и утверждены образовательной организацией после предварительного положительного заключения работодателей.

РАЗДЕЛ 7. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОП СПО

7.1. Материально-техническое обеспечение

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных ОП СПО, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл:

Основы философии

История

Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура

Психология общения

Адаптация выпускника на рынке труда

Основы предпринимательской деятельности

Математический и общий естественнонаучный учебный цикл:

Математика

Информатика

Общепрофессиональный цикл:

Инженерная графика

Техническая механика

Электротехника и электроника

Материаловедение

Метрология и стандартизация

Структура транспортной системы

Информационные технологии в профессиональной деятельности

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Охрана труда

Безопасность жизнедеятельности

Профессиональный цикл:

Устройство автомобилей и тракторов

Автомобильные эксплуатационные материалы

Дорожные машины

Гидравлическое и пневматическое оборудование дорожных машин

Техническое обслуживание и ремонт подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

Основы строительства и эксплуатации дорог

Лаборатории:

Электротехника и электроника

Материаловедение

Двигатели внутреннего сгорания

Электрооборудование автомобилей и дорожных машин

Ремонт автомобилей и дорожных машин

Мастерские:

Слесарно-станочная
Сварочная
Техническое обслуживание и ремонт автомобилей и дорожных машин

Полигон

Учебно-натурных образцов автомобилей и дорожных машин

Спортивный комплекс

Спортивный зал

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет

Актовый зал

7.1.1. Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики по специальности.

Минимально необходимый для реализации образовательной программы перечень материально-технического обеспечения, включает в себя:

7.1.1.1. Оснащение лабораторий

Лаборатория «Электротехника и электроника»

- стенды для выполнения лабораторных работ;
- щит электропитания ЩЭ (220 В, 2 кВт) в комплекте с УЗО;
- измерительные приборы;
- наборы элементов и компонентов: полупроводниковые приборы (диоды, биполярные и полевые транзисторы, тиристоры, цифровые и аналоговые микросхемы), резисторы (постоянные и переменные), конденсаторы (постоянные и переменные), малогабаритные трансформаторы и др.

Лаборатория «Материаловедение»

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- объемные модели металлической кристаллической решетки;
- образцы металлов (стали, чугуна, цветных металлов и сплавов) и неметаллических материалов;
- пресс Бринелля (ТШ);
- пресс Роквелла (ТК);
- муфельная печь;
- твердомер;
- отсчетный микроскоп (лупа);
- маятниковый копер (макет маятникового копра);
- набор измерительного инструмента.

Лаборатория «Двигатели внутреннего сгорания»

- комплект контрольно-измерительных приборов;
- инструкции и плакаты по охране труда;
- технологические карты для проведения технического обслуживания двигателей;
- натуральные образцы, макеты, модели, схемы двигателей внутреннего сгорания;
- технические средства обучения: компьютер, мультимедийное оборудование.

Лаборатории «Электрооборудование автомобилей и дорожных машин»

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- стенд для проверки генераторов и стартеров;
- комплект деталей электрооборудования автомобилей;
- осциллограф;
- мультиметр;

- комплект расходных материалов.

Лаборатория «Ремонт автомобилей и дорожных машин»

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- комплект оборудования и инструмента для ремонта деталей машин;
- контрольно-измерительный инструмент;
- образцы деталей для исследования;
- техническая документация по ремонту.

7.1.1.2. Оснащение мастерских

Мастерская «Слесарно-станочная»

- верстаки с тисками;
- наборы слесарного инструмента;
- наборы измерительных инструментов;
- отрезной инструмент;
- станки: токарные, фрезерный, сверлильный, заточной; координатно-расточной; шлифовальный;
- пресс гидравлический;
- расходные материалы для слесарных и токарно-фрезерных работ;
- комплекты средств индивидуальной защиты;
- огнетушители.

Мастерская «Сварочная»

- верстак металлический;
- экраны защитные;
- щетка металлическая;
- набор напильников;
- станок заточный;
- шлифовальный инструмент;
- отрезной инструмент;
- тумба инструментальная;
- тренажер сварочный;
- сварочное оборудование (сварочные аппараты);
- расходные материалы;
- вытяжка местная;
- комплекты средств индивидуальной защиты;
- огнетушители.

Мастерская «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей и дорожных машин»

- автомобиль;
- подъемник;
- вытяжка;
- станок шиномонтажный;
- стенд балансировочный;
- установка вулканизаторная;
- стеллажи;
- верстаки;
- компрессор или пневмолиния;
- стенд для регулировки света фар;
- диагностическое оборудование: (система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением; сканер, диагностическая стойка, мультиметр, осциллограф, компрессометр, люфтомер, эндоскоп, стетоскоп, газоанализатор, пуско-зарядное устройство, вилка нагрузочная, лампа ультрафиолетовая, аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера, термометр);

- инструментальные тележки с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки,)
- комплект демонтажно-монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов, съемник универсальный, съемник масляных фильтров, струбцина для стяжки пружин);
- оборудование для замены эксплуатационных жидкостей (бочка для слива и откачки масла, аппарат для замены тормозной жидкости, масляный нагнетатель).

7.1.1.3. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских, лабораториях техникума обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей.

Производственная практика реализуется в организациях транспортного или строительного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, 17 Транспорт.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных ОП СПО, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

7.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

ОП СПО обеспечена учебно-методической документацией по всем дисциплинам и профессиональным модулям.

Библиотечный фонд ОП СПО укомплектован печатными изданиями и/или электронными изданиями по каждой дисциплине, профессиональному модулю из расчета одно печатное издание и/или электронное издание по каждой дисциплине, профессиональному модулю на одного обучающегося.

В качестве основной литературы предусмотрены учебники, учебные пособия, предусмотренные ПООП.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех учебных циклов, изданной за последние 5 лет.

7.3. Кадровое обеспечение

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, 17 Транспорт, и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 17. Транспорт не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 17. Транспорт ФГОС СПО по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов.

7.4. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей), утвержденной Минобрнауки России 27 ноября 2015 г. № АП-114/18вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики»

Утверждаю
Директор ГБПОУ Республики Марий Эл "Автодорожный техникум"



Кожин Д.В.

20 10 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования
Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики
Марий Эл "Автодорожный техникум"

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.04 Техническая
эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по
отраслям)

Квалификация: техник

Форма обучения: очная

Нормативный срок освоения ОП: 3 года 10 месяцев
на базе *основного* общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования: технологический

Год начала освоения ОП: 2019

. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8
I курс	39			2		11	52
II курс	39,5			1,5		11	52
III курс	32	4	4	2		10	52
IV курс	15,5	7	11	1,5	6	2	43
Всего	126	11	15	7	6	34	199

План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик ¹	Формы промежуточной аттестации			Объем образовательной нагрузки, всего (час.)	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение учебной нагрузки обучающихся по курсам и семестрам (час.)							
		Зачеты	Дифференцированные зачеты	Экзамены		Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем				Практика (учебная и производственная)	I курс		II курс		III курс		IV курс		
							Нагрузка на дисциплины и МДК					1 сем.-17 нед	2 сем.-24 нед.	3 сем./ 17 нед.	4 сем./ 24 нед.	5 сем./ 17 нед.	6 сем./ 25 нед.	7 сем./ 17 нед.	8 сем./ 24 нед.	
							Всего учебных занятий	в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК												
Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия	Индивидуальный	Курсовые работы (проекты)	8	9	10		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
О.00	Общеобразовательный цикл	1	11	6	1404		1404	874	514	16			594	810						
	Общие дисциплины и дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	1	10	6	1372		1372	858	514				594	778						
ОДБ.01	Русский язык			2	78		78	66	12				32	46						
ОДБ.02	Литература		2		117		117	101	16				48	69						
ОДБ.03	Иностранный язык		2		78		78	36	42				32	46						
ОДБ.04	История		2		117		117	97	20				48	69						
ОДБ.05	Обществознание (вкл. экономику и право)		2		108		108	86	22				48	60						
ОДБ.06	Химия		2		78		78	52	26				32	46						

ОДБ.07	Биология		1		36		36	22	14				36							
ОДБ.08	География		2		36		36	30	6					36						
ОДБ.09	Экология				36		36	30	6					36						
ОДБ.10	Астрономия		2		36		36	26	10					36						
ОДБ.11	Физическая культура	1	2		117		117	7	110				48	69						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ОДБ.12	Основы безопасности жизнедеятельности		2		70		70	52	18				32	38						
ОДП.13	Математика			1,2	234		234	148	86				124	110						
ОДП.14	Информатика и ИКТ			2	95		95	35	60				50	45						
ОДП.15	Физика			1,2	136		136	70	66				64	72						
	Дополнительные дисциплины по выбору	0	1	0	32		32	16		16				32						
ОДВ.16	Основы учебно-исследовательской и проектной деятельности		2		32		32	16		16				32						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	6	8	0	562	16	546	162	384				0	0	146	46	110	46	140	58
ОГСЭ.01	Основы философии		5		48	0	48	30	18								48			
ОГСЭ.02	История		3		48	0	48	30	18						48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	6, 8		168	12	156	34	122						30	22	30	22	30	22
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,4, 5,6, 7	8		168	0	168	4	164						32	24	32	24	32	24
ОГСЭ.05	Психология общения		3		36	0	36	16	20						36					
ОГСЭ.06	Адаптация выпускника на рынке труда		7		46	0	46	24	22										46	
ОГСЭ.07	Основы предпринимательской деятельности		8		48	4	44	24	20										32	12
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0	0	2	144	14	130	44	86				0	0	130	0	0	0	0	0
ЕН.01	Математика			3	54	4	50	20	30						50					
ЕН.02	Информатика			3	90	10	80	24	56						80					

ОП.00	Общепрофессиональный цикл	0	10	0	752	24	728	434	294				0	0	160	366	46	68	0	88
ОП.01	Инженерная графика		4		136	4	132	26	106						64	68				
ОП.02	Техническая механика		4		150	6	144	118	26						64	80				
ОП.03	Электротехника и электроника		4		72	6	66	42	24							66				
ОП.04	Материаловедение		4		80	4	76	56	20						32	44				
ОП.05	Метрология и стандартизация		4		64	2	62	42	20							62				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ОП.06	Структура транспортной системы		5		46		46	36	10								46			
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности		8		42		42	14	28											42
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		8		48	2	46	38	8											46
ОП.09	Охрана труда		4		46		46	28	18							46				
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности		6		68		68	34	34									68		
ПМ	Профессиональный цикл	0	9	4, 4м	2502	54	1656	1084	492		80	792	0	0	112	402	418	750	430	336
ПМ.01	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог	0	2	1, 1м	476	10	322	204	118			144						264	202	
МДК.01.01	Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений			7	332	10	322	204	118									264	58	
УП.01	Учебная практика		7		72							72								72

ПП.01	Производственная практика		7		72							72						72		
ПМ.02	Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ	0	4	2, 1м	1462	44	1130	752	318		60	288			112	402	418	486	0	0
МДК.02.01	Устройство автомобилей, тракторов, их составных частей			4	296	12	284	204	80						112	172				
МДК.02.02	Устройство подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования			5	274	10	264	188	76							170	94			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
МДК.02.03	Организация технического обслуживания и текущего ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		5		258	8	250	154	66		30						250			
МДК.02.04	Ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		6		346	14	332	206	96		30					60	74	198		
УП.02	Учебная практика		6		144							144						144		
ПП.02	Производственная практика		6		144							144						144		
ПМ.03	Организация работы первичных трудовых коллективов	0	1	1, 1м	228		156	80	56		20	72							228	

МДК.03.01	Организация работы и управление подразделением организации			7	156		156	80	56		20								156	
УП.03	Учебная практика		7		72							72							72	
ПМ.06	Освоение профессии 13702 Машинист дорожно-транспортных машин	0	2	1м	336		48	48	0			288								336
МДК.06.01	Управление дорожно-транспортными машинами и технология выполнения работ				48		48	48												48
УП.06	Учебная практика		8		108							108								108
ПП.06	Производственная практика		8		180							180								180
	Всего	7	38	15	5364	108	4464	2598	1770	16	80	792	594	810	548	814	574	864	570	482
ПА	Промежуточная аттестация				216								18	54	36	18	18	18	36	18
К	в т.ч. консультации				96								6	24	12	6	6	6	12	12
ПДП	Преддипломная практика				144							144								144
ГИА	Государственная итоговая аттестация				216															216
	<i>Подготовка к защите выпускной квалификационной работы</i>				144															
	<i>Защита дипломной работы (проекта)</i>				36															
	<i>Проведение демонстрационного экзамена</i>				36															
СР	Самостоятельная работа													28	32	20	18	6	4	

Итого	7	3 8	11, 4м	5940	10 8	4464	259 8	177 0	16	80	936	612	864	612	864	612	900	612	864
<p align="center">Государственная итоговая аттестация</p> <p align="center">1.1. Дипломная работа (проект)</p> <p>Выполнение дипломной работы (проекта) с _____ по _____ (всего 4 нед.)</p> <p>Защита дипломной работы (проекта) с _____ по _____ (всего 1 нед.)</p> <p align="center">1.2. Демонстрационный экзамен</p> <p>Проведение демонстрационного экзамена с _____ по _____ (всего 1 нед.)</p>						Всего	дисциплин и МДК				594	810	548	814	574	576	354	194	
							учебной практики				0	0	0	0	0	144	144	108	
							производ. практики				0	0	0	0	0	144	72	180	
							преддипломной практики											144	
							экзаменов				2	4	2	1	1	1	4	1	
							дифф. зачетов				1	10	2	6	3	5	4	7	
							зачетов				1	0	1	2	1	1	1	0	

Учебный план ООП ПССЗ по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) разработан с указанием учебной нагрузки обучающегося по каждой из изучаемых дисциплин, каждому профессиональному модулю, междисциплинарному курсу, учебной и производственной практикам. Учебный план определяет количественные характеристики Программы:

- параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик) – обязательных и вариативных;
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и по семестрам;
- распределение по семестрам и объемные показатели подготовки и проведения государственной итоговой аттестации.

Начало учебного года 1 сентября и окончание в соответствии с графиком учебного процесса.

Продолжительность учебной недели – шестидневная, продолжительность занятий – 45 мин. (возможна группировка уроков парами).

Срок освоения образовательной программы в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 199 недель, в том числе:

- обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам – 127 недель;
- учебная практика – 11 недель;
- производственная практика по профилю специальности – 11 недель;
- преддипломная практика – 4 недели;
- промежуточная аттестация - 6 недель;
- государственная итоговая аттестация – 6 недель;
- каникулы – 34 недели.

Образовательная программа имеет следующую структуру:

- общеобразовательный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация.

Объем образовательной учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов неделю, включая нагрузку во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу.

Учебным планом предусмотрено изучение четырех профессиональных модулей.

Учебная практика в рамках профессионального модуля организуется и проводится концентрированно в учебных мастерских техникума.

Производственная практика в рамках профессионального модуля проводится концентрированно на предприятиях дорожной отрасли.

По ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих - Машинист дорожно - транспортных машин производственная практика проводится после изучения МДК.06.01 Управление дорожно-транспортными машинами и технология выполнения работ.

Учебным планом предусмотрено выполнение трех курсовых проектов:

- по модулю ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно- транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ»:

МДК.02.03 Организация технического обслуживания и текущего ремонта подъемно- транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования – 30ч.;

МДК.02.04 Ремонт подъемно- транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования – 30ч.;

- по модулю ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов:

МДК.03.01 Организация работы и управление подразделением организации – 20ч.

Объём вариативной части составляет 1296 часов аудиторной учебной нагрузки, общий объем образовательной программы составляет 5940 часов.

Образовательная программа среднего общего образования реализуется в пределах основной образовательной программы с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования.

Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл:

Основы философии

История

Иностранный язык в профессиональной деятельности

Физическая культура

Психология общения

Адаптация выпускника на рынке труда

Основы предпринимательской деятельности

Математический и общий естественнонаучный учебный цикл:

Математика

Информатика

Общепрофессиональный цикл:

Инженерная графика

Техническая механика

Электротехника и электроника

Материаловедение

Метрология и стандартизация

Структура транспортной системы

Информационные технологии в профессиональной деятельности

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Охрана труда

Безопасность жизнедеятельности

Профессиональный цикл:

ПМ.01 Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог

МДК.01.01. Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений

УП.01 Учебная практика

ПП.01 Производственная практика

ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ

МДК.02.01. Устройство автомобилей, тракторов, их составных частей.

МДК.02.02. Устройство подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

МДК.02.03 Организация технического обслуживания и текущего ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

МДК.02.04 Ремонт подъемно- транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

УП.02 Учебная практика

ПП.02 Производственная практика

ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов

МДК.03.01. Организация работы и управление подразделением организации

УП.06 Учебная практика

ПП.06 Производственная практика

ПМ.06. Освоение профессии 13702 Машинист дорожно-транспортных машин

МДК.06.01. Управление дорожно-транспортными машинами и технология выполнения работ.

УП.06 Учебная практика

ПП.06 Производственная практика
