

АНОТАЦИЯ РАБОЧИХ ПРОГРАММ

ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ ПО ПРОФЕССИИ

190631.01 АВТОМЕХАНИК

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ: ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ: ОП.01. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- измерять параметры электрической цепи;
- рассчитывать сопротивление заземляющих устройств;
- производить расчёты для выбора электроаппаратов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные положения электротехники;
- методы расчета простых электрических цепей;
- принципы работы типовых электрических устройств;
- меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрифицированными инструментами

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 70 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 50 часов;
самостоятельной работы обучающегося 20 часов.

Структура и примерное содержание учебной дисциплины

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	70
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	50
в том числе:	
лабораторные занятия	16
практические занятия	20
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	20
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

Содержание дисциплины

Раздел 1. Электрические и магнитные цепи

Тема 1.1. Электрические цепи постоянного тока

Тема 1.2. Магнитные цепи.

Тема 1.3 Электромагнитная индукция.

Тема 1.4. Электрические цепи переменного тока.

Раздел 2. Электротехнические устройства

Тема 2.1. Электроизмерительные приборы и электрические измерения.

Тема 2.2. Трансформаторы.

Тема 2.3. Электрические машины.

Тема 2.4. Аппаратура управления и защиты

Раздел 3. Производство и потребление электроэнергии
 Тема 3.1. Производство, передача, распределение и потребление электроэнергии
 Тема 3.2. Перспективы развития электротехники.
 Раздел 4. Электрооборудование автомобиля
 Тема 4.1. Электрооборудование автомобиля

ОП.02 ОХРАНА ТРУДА

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;
- обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;
- анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности;
- использовать экипировочную технику

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- воздействие негативных факторов на человека;
- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 46 часов, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;
 самостоятельной работы обучающегося 10 часов.

Структура и примерное содержание учебной дисциплины

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	46
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практические занятия	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	10
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Общие вопросы охраны труда на автомобильном транспорте
 Тема 1.1 Введение.
 Тема 1.2. Общие вопросы охраны труда на автомобильном транспорте.
 Тема 1.3. Производственная санитария
 Раздел 2. Техника безопасности при техническом обслуживании и ремонте
 Тема 2.1 Требования безопасности при ТО и ремонте подвижного состава
 Тема 2.2. Требования безопасности при эксплуатации электрических установок
 Тема 2.3 Требования по обеспечению безопасности дорожного движения.
 Тема 2.4 Пожарная безопасность

ОП.03 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выбирать материалы для профессиональной деятельности;
- определять основные свойства материалов по маркам

*В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:*

- основные свойства, классификацию, характеристики применяемых в профессиональной деятельности материалов;
- физические и химические свойства горючих и смазочных материалов

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 68 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 50 часов;
самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

Структура и содержание учебной дисциплины

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	68
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	50
в том числе:	
практические занятия	28
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

Содержание дисциплины

Раздел 1. Строение, свойство и производство металлов

Тема 1.1. Сведения о структуре и свойствах металлов и сплавов

Тема 1.2. Производство чугуна и современные способы производства

Раздел 2. Чёрные и цветные металлы, их сплавы применяемые в автомобилестроении стали.

Тема 2.1. Стали и их свойства.

Тема 2.2. Основы термической и химико-термической обработки.

Тема 2.3. Цветные металлы применяемые в автомобиле-строении

Раздел 3. Неметаллические конструкционные материалы

Тема 3.1. Пластмассы.

Тема 3.2. Фрикционные и прокладочные материалы

Тема 3.3. Лаки, краски, клеи и другие материалы.

Раздел 4. Автомобильные топлива, смазочные материалы и специальные жидкости.

Тема 4.1. Топлива для двигателей внутреннего сгорания.

Тема 4.2. Масла для двигателей и агрегатов трансмиссии

Тема 4.3. Пластичные смазки для механизмов и узлов автомобиля.

Тема 4.4. Технические жидкости.

Раздел 5 Резиновые материалы и автомобильные шины

Тема 5.1. Резина и резиновые изделия

ОП.04 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Цели и задачи дисциплины:

*В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:*

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций (ЧС);
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;

- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения (ОМП);
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей (ВУС) и самостоятельно определять среди них родственные полученной профессии;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую медицинскую помощь

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных ЧС и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- 44 основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и в быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожаре;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступление на неё в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям НПО;
- область применения получаемых знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часа, в том числе:
 - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа
 - самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

Структура и содержание учебной дисциплины

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка	32
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
В том числе:	
Лабораторные занятия	-
Практические занятия	22
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	-
В том числе:	
Итоговая аттестация зачет	1

Содержание дисциплины

Раздел 1. Тема 1.1 Основы безопасности личности, общества и государства

Раздел 2. Тема 2.1 Основы медицинских знаний и здорового образа жизни (ЗОЖ)

Раздел 3. Тема 3.1. Обеспечение военной безопасности государства

ПМ. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ

ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТА

МДК.01.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

МДК.01.02 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобиля

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;
- выполнения ремонта деталей автомобиля;
- снятие и установки агрегатов и узлов автомобиля;
- использования диагностических приборов и технического оборудования;
- выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей;

уметь:

- выполнять метрологическую поверку средств измерений;
- выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;
- снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;
- определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;
- определять способы и средства ремонта;
- применять диагностические приборы и оборудование;
- использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;
- оформлять учетную документацию;

знать:

- средства метрологии, стандартизации и сертификации;
- основные методы обработки автомобильных деталей;
- устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;
- назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей;
- технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов;
- виды и методы ремонта;
- способы восстановления деталей

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 1086 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 528 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 352 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 176 часа;

учебной и производственной практики – 558 часов.

Структура и содержание профессионального модуля

Тематический план профессионального модуля

Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практика)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная, часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 1-4	Раздел 1 Выполнение слесарных работ и технических измерений.	148	30		16	48	
ПК 1-4	Раздел 2 Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.	578	322	162	160	150	
	Производственная практика, часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)	360					360
	Всего:	1086	352	176	176	198	360

Содержание профессионального модуля:

Раздел 1 ПМ 01 Выполнение слесарных работ и технических измерений.

МДК.01.01 Слесарное дело и технические измерения

Тема 1.1 Основы слесарной обработки

Тема 1.2 Разметка, рубка и резка металла

Тема 1.3 Правка и гибка

Тема 1.4 Опиливание, притирка и доводка

Тема 1.5 Слесарная обработка отверстий. Резьба.

Тема 1.6 Клётка.

Тема 1.7 Безопасность труда.

Тема 2.1 Общее устройство автомобилей

МДК.01.02 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей.

Раздел 2. ПМ 01 Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.

Тема 2.1 Общее устройство автомобилей

МДК.01.02 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей.

Раздел 2. ПМ 01 Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.

ПМ.02 ТРАНСПОРТИРОВКА ГРУЗОВ И ПЕРЕВОЗКА ПассажиРОВ

МДК.02.01 Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории «В», «С»

Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

– управления автомобилями категорий “В” и “С”,

уметь:

– соблюдать Правила дорожного движения,

- безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях;
- уверенно действовать в нестандартных ситуациях;
- управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения;
- выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки;
- заправлять транспортные средства горючесмазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований;
- устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности;
- соблюдать режим труда и отдыха; обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов, а также безопасную посадку, перевозку и высадку пассажиров;
- получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию;
- принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;
- соблюдать требования по транспортировке пострадавших;
- использовать средства пожаротушения;

знать:

- основы законодательства в сфере дорожного движения, Правила дорожного движения;
- правила эксплуатации транспортных средств;
- правила перевозки грузов и пассажиров; виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и приборов транспортных средств;
- правила техники безопасности при проверке технического состояния транспортных средств, проведении погрузочно-разгрузочных работ;
- порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию;
- перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение;
- приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию;
- правила обращения с эксплуатационными материалами;
- требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности;
- основы безопасного управления транспортными средствами;
- порядок оформления путевой и товарно-транспортной документации;
- порядок действий водителя в нестандартных ситуациях; комплектацию аптечки, назначение и правила.
- применения входящих в ее состав средств;
- приемы и последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;
- правила применения средств пожаротушения.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего 182 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 146 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузкой обучающегося 98 часов;
самостоятельной работы обучающегося 48 часов;
учебной и производственной практики 36 часов.

Структура и содержание профессионального модуля

Тематический план профессионального модуля

Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории «В», «С»

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практика)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная, часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 2.1-2.6.	Раздел ПМ 2. Транспортировка грузов и перевозка пассажиров	148	98	31	48	36	
	Производственная практика, часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)	-					-
	Всего:	148	98	31	48	36	-

Содержание профессионального модуля:

Раздел ПМ 2. Транспортировка грузов и перевозка пассажиров

МДК. 02. 01. Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории «В», «С»

Тема 1. Основы законодательства в сфере дорожного движения

Тема 2. Основы безопасного управления транспортным средством

Тема 3. Основы организации перевозок

Тема 4. Первая помощь

ПМ.03 ЗАПРАВКА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ГОРЮЧИМИ И СМАЗОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

МДК.03.01 Оборудование и эксплуатация заправочных станций

МДК.03.02 Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов

Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- технического обслуживания и ремонта измерительной аппаратуры и приборов, оборудования заправочной станции;
- заправки транспортных средств горючими и смазочными материалами;
- перекачки топлива в резервуары;
- отпуска горючих и смазочных материалов;
- оформления учетно-отчетной документации и работы на кассовом аппарате.

уметь:

- проводить текущий ремонт обслуживаемого оборудования;
- производить пуск и остановку топливно-раздаточных колонок;

- производить ручную заправку горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств;
- производить заправку газобаллонного оборудования транспортных средств;
- производить заправку летательных аппаратов, судов и всевозможных установок;
- осуществлять транспортировку и хранение баллонов и сосудов со сжиженным газом;
- учитывать расход эксплуатационных материалов;
- проверять и применять средства пожаротушения;
- вводить данные в персональную электронно-вычислительную машину.

знать:

- устройство и конструктивные особенности обслуживаемого заправочного оборудования, контрольно-измерительных приборов и правила их безопасной эксплуатации;
- правила безопасности при эксплуатации заправочных станций сжиженного газа;
- правила эксплуатации резервуаров, технологических трубопроводов, топливораздаточного оборудования и электронно-автоматической системы управления;
- конструкцию и правила эксплуатации автоматизированной системы отпуска нефтепродуктов;
- правила проверки на точность и наладки узлов системы;
- последовательность ведения процесса заправки транспортных средств
- порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов по платежным документам.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего 184 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 94 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 62 часа;

самостоятельной работы обучающегося 32 часа;

учебной и производственной практики 90 часов.

Структура и содержание профессионального модуля

Тематический план профессионального модуля: Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами.

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практика)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная, часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 3.1-3.3	Раздел 1. Технология заправки транспортных средств	46	30	18	16		
	Раздел 2. Выполнение работ по транспортировке, приёму, хранению и отпуску нефтепродуктов.	66	32		16	18	
	Производственная практика, часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)	72					72
	Всего:	184	62	18	32	18	72

Содержание профессионального модуля

Раздел 1 Технология заправки транспортных средств ПМ 03

МДК .03.01 Оборудование и эксплуатация заправочных станций

Тема 1.1. Оборудование заправочных станций

Тема 1.2 Эксплуатация заправочных станций

Раздел 2. ПМ 03 Выполнение работ по транспортировке, приёму, хранению и отпуску нефтепродуктов.

МДК .03.02 Организация транспортировки, приёма, хранения и отпуски нефтепродуктов.

Тема 2.1 Транспортировка нефтепродуктов

Тема 2.2 Приём, хранение и отпуск нефтепродуктов