

**Аннотация программы профессионального модуля ПМ 01
«Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных
машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог».**

1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): «Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК 1.1. Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ.
ПК 1.2. Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов.
ПК 1.3. Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

2. 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:

- выполнения работ по строительству, текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием механизированного инструмента и машин;
- регулировки двигателей внутреннего сгорания;
- технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин в процессе их работы;
- пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров;

уметь:

- организовывать выполнение работ по текущему содержанию и ремонту дорог и искусственных сооружений с использованием машин и механизмов в соответствии с требованиями технологических процессов;
- обеспечивать безопасность движения транспорта при производстве работ;
- 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;

- 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.

знать:

- устройство дорог и дорожных сооружений и требования по обеспечению их исправного состояния для организации движения транспорта с установленными скоростями;
- основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надежности работы дорог и искусственных сооружений;
- организацию и технологию работ по строительству, содержанию и ремонту дорог и искусственных сооружений.

**Аннотация программы профессионального модуля ПМ 02
«Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных
машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ».**

1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов.

ПК 2.2. Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ПК 2.3. Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

2. 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:

- технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению;
- учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники, регулировки двигателей внутреннего сгорания (ДВС);
- технического обслуживания ДВС и подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров;
- дуговой сварки и резки металлов, механической обработки металлов, электромонтажных работ;

уметь:

- 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;
- проводить частичную разборку, сборку сборочных единиц подъемно-транспортных,

- строительных, дорожных машин и оборудования;
- определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- 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;
- осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины;
- обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии;

знать:

- устройство и принцип действия автомобилей, тракторов и их составных 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;
- способы и методы восстановления деталей машин, технологические процессы их восстановления;
- методику выбора технологического оборудования для технического обслуживания, диагностики и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- основы технического нормирования при техническом обслуживании и ремонте машин.

Аннотация программы профессионального модуля ПМ 03 «Организация работы первичных трудовых коллективов»

1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Организация работы первичных трудовых коллективов и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

ПК 3.2. Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ;

ПК 3.3. Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения;

ПК 3.4. Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

2. 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:

- организации работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- планирования и организации производственных работ в штатных и нештатных ситуациях;
- оценки экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняемых работ;
- оформления технической и отчетной документации о работе производственного участка.

уметь:

- организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ;
- составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе производственного участка;
- разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии, обеспечивающие необходимую продолжительность и безопасность работы машин;
- участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения;
- свободно общаться с представителями отечественных и иностранных фирм-производителей подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

знать:

- основы организации и планирования деятельности организации и управления ею;
- основные показатели производственно-хозяйственной деятельности организации;
- виды и формы технической и отчетной документации;
- правила и нормы охраны труда.

Аннотация программы профессионального модуля ПМ 04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1. Определять техническое состояние систем, агрегатов и узлов дорожно-строительных машин и тракторов.

ПК 4.2. Демонтировать системы, агрегаты и узлы дорожно-строительных машин и тракторов и выполнять комплекс работ по устранению неисправностей.

ПК 4.3. Собирать, регулировать и испытывать системы, агрегаты и узлы дорожно-строительных машин и тракторов.

ПК 4.4. Определять техническое состояние систем, агрегатов, узлов, приборов автомобилей.

ПК 4.5. Демонтировать системы, агрегаты, узлы, приборы автомобилей и выполнять комплекс работ по устранению неисправностей.

ПК 4.6. Собирать, регулировать и испытывать системы, агрегаты, узлы, приборы автомобилей.

ПК 4.7. Выполнять сварку и резку средней сложности деталей.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

2. 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:

- разборки и сборки узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин;
- ремонта узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин;
- проведения технического обслуживания автомобилей, дорожно-строительных машин и тракторов;
- выполнения работ по устранению неисправностей в работе агрегатов, узлов и приборов средней сложности;
- слесарной обработки узлов и деталей с применением приспособлений.

уметь:

- выполнять основные операции технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки агрегатов и узлов

знать:

- устройство и назначение узлов, агрегатов и приборов средней сложности;
- правила сборки автомобилей; ремонта деталей, узлов, агрегатов и приборов, основные приемы разборки, сборки, снятия и установки приборов и агрегатов электрооборудования;
- ответственные регулировочные и крепежные работы;
- типичные неисправности системы электрооборудования, способы их обнаружения и устранения: назначение и основные свойства материалов, применяемых при ремонте электрооборудования; основные свойства металлов; назначение термообработки деталей;
- устройство универсальных и специальных приспособлений и средней сложности контрольно-измерительных инструментов; допуски и посадки, качества и параметры шероховатости; устройство дорожно-строительных машин, тракторов, прицепных механизмов, назначение и

взаимодействие основных узлов и деталей;

- технологическую последовательность разборки, ремонта и сборки машин и прицепных механизмов;
- методы выявления и способы устранения дефектов в работе машин и отдельных агрегатов;
- меры безопасности при выполнении работ.

Аннотация программы учебной дисциплины Математика

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

1. применять математические методы дифференциального и интегрального исчисления для решения профессиональных задач;
2. применять основные положения теории вероятностей и математической статистики в профессиональной деятельности;
3. решать прикладные технические задачи методом комплексных чисел;
4. использовать приемы и методы математического синтеза и анализа в различных профессиональных ситуациях;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

1. основные понятия и методы математическо-логического синтеза и анализа логических устройств

Информатика

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в математический и общий естественнонаучного цикла.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

- использовать изученные прикладные программные средства;

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

- основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;
- базовые системные продукты и пакеты прикладных программ.

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

- ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста.

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

- основные категории и понятия философии;
- роль философии в жизни человека и общества;
- основы философского учения о бытии;
- сущность процесса познания;
- основы научной, философской и религиозной картин мира;
- об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

– ориентироваться в современной экономической, политической, культурной ситуации в России и мире;

– выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.

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

– основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже XX и XXI вв.;

– сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI вв.;

– основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих регионов мира;

– назначение ООН, НАТО, ЕС и др. организаций и их деятельности;

– о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;

– содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

Аннотация программы учебной дисциплины Иностранный язык

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь в деловых и профессионально-ориентированных целях, пополнять словарный запас.

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

- лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов.

Физическая культура

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в цикл дисциплин ОГСЭ.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;

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

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни.

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина принадлежит к учебному циклу общепрофессиональных дисциплин.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

- разрабатывать технологические процессы лесосечных и лесоскладских работ; мероприятия по совершенствованию технологии и организации работ;
- выполнять все необходимые расчеты по организации лесозаготовительных работ, осуществлять техническое и организационное руководство работами на мастерском участке и лесном складе;
- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности лесозаготовительного предприятия, оценивать эффективность их производственной деятельности;
- эффективно использовать машины, механизмы и оборудование при проведении лесосечных работ.

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

- понятие о лесе, основах лесоводства, лесной таксации и древесиноведения;
- современную технологию и организацию лесосечных и лесоскладских работ, типовые технологические схемы и системы машин лесосечных работ;
- классификацию, принцип работы лесосечных машин, механизмов и оборудования;
- условия эффективного применения машин и оборудования, позволяющего механизировать труд лесозаготовителей;
- нормативные материалы, стандарты, действующие положения, инструкции, техническую документацию, используемую при проведении лесосечных и лесоскладских работ.

Аннотация программы учебной дисциплины Правила и безопасность дорожного движения

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина принадлежит к учебному циклу общепрофессиональных дисциплин.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

- безопасно управлять транспортным средством в различных дорожно-метеорологических условиях, соблюдать Правила дорожного движения;
- выполнять контрольный осмотр транспортного средства перед выездом и при выполнении поездки;
- обеспечить безопасную посадку и высадку пассажиров, их перевозку, либо прием, размещение и перевозку грузов;
- принимать возможные меры для оказания доврачебной медицинской помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях, соблюдать требования по их транспортировке;
- устранять возникшие во время эксплуатации транспортного средства мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности.

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

- основы теории движения автомобиля, психологические основы труда водителя;
- требования к безопасности конструкции и техническому состоянию автомобиля;
- дорожно-транспортные происшествия и их причины;
- общие положения, основные понятия и термины правил безопасности дорожного движения;
- обязанности участников дорожного движения, обязанности должностных лиц автотранспортных и других организаций по обеспечению безопасности дорожного движения;
- дорожные знаки, разметки и их характеристики;

Аннотация программы учебной дисциплины Инженерная графика

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в учебный цикл общепрофессиональных дисциплин.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

- читать технические чертежи;
- выполнять эскизы деталей и простейших сборочных единиц;
- оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями стандартов;

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

- основы проекционного черчения;
- правила выполнения чертежей, схем и эскизов по профилю специальности;
- структуру и оформление конструкторской и технологической документации в соответствии с требованиями стандартов

Аннотация программы учебной дисциплины Электротехника и электроника

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в учебный цикл общепрофессиональных дисциплин.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

- рассчитывать основные параметры простых электрических и магнитных цепей;
- собирать электрические схемы постоянного и переменного тока и проверять их работу;
- пользоваться современными электроизмерительными приборами и аппаратами для диагностики электрических цепей;

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

- сущность физических процессов, протекающих в электрических и магнитных цепях;
- принципы, лежащие в основе функционирования электрических машин и электронной техники;
- методику построения электрических цепей, порядок расчета их параметров;
- способы включения электроизмерительных приборов и методы измерения электрических величин.

Аннотация программы учебной дисциплины МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в учебный цикл общепрофессиональных дисциплин.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

- оформлять проектно-конструкторскую документацию, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями стандартов;
- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- использовать основные положения стандартизации в профессиональной деятельности;
- применять стандарты качества для оценки выполненных работ;
- применять основные правила и документы системы подтверждения соответствия Российской Федерации.

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

- основные понятия и определения метрологии и стандартизации;
- основные положения государственной системы стандартизации Российской Федерации и систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов.

Аннотация программы учебной дисциплины Техническая механика

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в учебный цикл общепрофессиональных дисциплин.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

- выполнять основные расчеты по технической механике;
- выбирать материалы, детали и узлы, на основе анализа их свойств, для конкретного применения.

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

- основы теоретической механики, сопротивления материалов, деталей машин;
- основные положения и аксиомы статики, кинематики, динамики и деталей машин;
- элементы конструкций механизмов и машин;
- характеристики механизмов и машин.

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в учебный цикл общепрофессиональных дисциплин.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

- выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения;

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

- технологию металлов и конструкционных материалов;
- физико-химические основы материаловедения;
- строение и свойства материалов, методы измерения параметров и свойств материалов;
- свойства металлов, сплавов, способы их обработки;
- допуски и посадки;
- свойства и область применения электротехнических, неметаллических и композиционных материалов;
- виды и свойства топливно-смазочных и защитных материалов.

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в учебный цикл общепрофессиональных дисциплин.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

- использовать средства вычислительной техники в профессиональной деятельности;
- применять компьютерные и телекоммуникационные средства в профессиональной деятельности;

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

- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
- моделирование и прогнозирование в профессиональной деятельности.

Аннотация программы учебной дисциплины Структура транспортной системы

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в учебный цикл общепрофессиональных дисциплин.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

- классифицировать транспортные средства, основные сооружения и устройства дорог.

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

- общие сведения о транспорте и системе управления им;
- климатическое и сейсмическое районирование территории России;
- организационную схему управления отраслью;
- технические средства и систему взаимодействия структурных подразделений транспорта;
- классификацию транспортных средств;
- средства транспортной связи;
- организацию движения транспортных средств.

Правовые основы профессиональной деятельности

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в учебный цикл общепрофессиональных дисциплин.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

- защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством.

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

- права и обязанности работника в сфере профессиональной деятельности;
- законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности.

Аннотация программы учебной дисциплины ОХРАНА ТРУДА

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в учебный цикл общепрофессиональных дисциплин.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

- использовать экобиозащитные и противопожарные средства;
- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере производственной деятельности;

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

- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности,
- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в структурном подразделении (на предприятии)

Аннотация программы учебной дисциплины БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в учебный цикл общепрофессиональных дисциплин.

2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- 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;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим.

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

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и 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 пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Аннотация программы учебной дисциплины Основы предпринимательской деятельности

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в учебный цикл общепрофессиональных дисциплин.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

- анализировать внешние и внутренние условия эффективности предпринимательской деятельности в современных экономических условиях;
- разрабатывать стратегию деловой активности;
- организовывать предпринимательскую деятельность на основе разработки и внедрения в производство объектов интеллектуальной собственности;
- осуществлять информационный поиск и ориентироваться в научно-технической и патентной информации на основе использования Интернет-технологий.

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

- социально-экономическое содержание предпринимательства, тенденции и особенности его развития;
- закономерности и особенностей функционирования предприятий малого бизнеса;
- основные понятия и определения в сфере инновационного предпринимательства и интеллектуальной собственности;
- основы бизнес-планирования собственного дела;
- основы управления интеллектуальной собственностью на предприятии.

Аннотация программы учебной дисциплины Электрооборудование автомобиля и автомобильная электроника

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», по направлению подготовки 23.02.00 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, профессионального образования по профессиям рабочих:

18522 – слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

18511 – слесарь по ремонту автомобилей

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в учебный цикл общепрофессиональных дисциплин.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

- свободно ориентироваться в принципиальных схемах систем электрооборудования автомобилей;
- пользоваться штатными контрольно-измерительными приборами автомобиля, а также переносными электроизмерительными приборами при поиске неисправностей в системах электрооборудования автомобилей;
- распознавать, отыскивать и устранять простые неисправности систем электрооборудования автомобилей, требующие замены предохранителей, кабелей, проводов, агрегатов, узлов, датчиков, контрольно-измерительных приборов.

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

- устройство и порядок работы электрического и электронного оборудования основных, наиболее распространенных, отечественных грузовых и легковых автомобилей основных марок;
- основные правила бесперебойной и безопасной эксплуатации автомобильного электрооборудования;
- основные принципы и направления перспективного развития автомобильной электроники и электрооборудования.